

GRZIMEKS TIERLEBEN



VÖGEL 3



**ENZYKLOPÄDIE DES TIERREICHS
IN 13 BÄNDEN**

herausgegeben von Bernhard Grzimek

Band 1-3

NIEDERE TIERE
INSEKTEN
WEICHTIERE UND STACHELHÄUTER

Band 4-6

FISCHE 1
FISCHE 2 UND LURCHE
KRIECHTIERE

Band 7-9

VÖGEL

Band 10-13

SÄUGETIERE

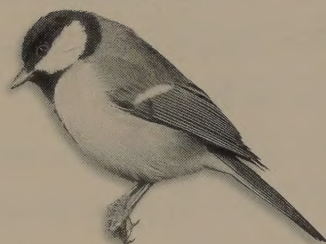
Farbtafeln und Farbfotos mit mehr als 8.000 Tierdarstellungen
Über 2.000 Textabbildungen

GRZIMEKS TIERLEBEN

ENZYKLOPÄDIE DES TIERREICHS

Band 9

VÖGEL 3



Bechtermünz

Lizenzausgabe für Weltbild Verlag, Augsburg 2000
mit Genehmigung der Droemerschens Verlagsanstalt Th. Knaur Nachf. GmbH & Co., München
Copyright © Erbgemeinschaft Grzimek

Umschlaggestaltung: Gestaltungsbüro Uhlig, Augsburg

Umschlagfotos:

Rauchschwalbengruppe auf Stromleitung (Stevan Stefanovic, OKAPIA, Frankfurt a. M.)
Kohlmeise (Manfred Danegger, OKAPIA, Frankfurt a. M.)

Druck und Bindung: Appl, Wemding

Unveränderter Nachdruck der dtv-Ausgabe von 1979/80

Printed in Germany
ISBN 3-8289-1603-1

HERAUSGEBER UND VERFASSER

DR. DR. H. C. BERNHARD GRZIMEK

Professor, Justus-Liebig-Universität Gießen

Beauftragter der Bundesregierung für Angelegenheiten des Naturschutzes

Direktor des Zoologischen Gartens Frankfurt a. M.

UND

DR. MICHAEL ABS Kustos an der Ruhr-Universität	BOCHUM
DR. SÁLIM ALI Bombay Natural History Society	BOMBAY
DR. RUDOLF ALTEVOGT Professor und Abteilungsvorsteher, Zoologisches Institut der Universität	MÜNSTER
DR. RENATE ANGERMANN Kustos, Institut für Spezielle Zoologie der Humboldt-Universität	BERLIN
EDWARD A. ARMSTRONG, M. A. Cambridge University	CAMBRIDGE
DR. FRANZ BACHMAIER Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates	MÜNCHEN
DR. PEDRU BANARESCU Academia RSR, Institutul de Biologie »Trajan Savulescu«	BUKAREST
DR. A. G. BANNIKOW Professor, Veterinärmedizinisches Institut	MOSKAU
DR. HILDE BAUMGÄRTNER Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates	MÜNCHEN
C. W. BENSON Department of Zoology, Cambridge University	CAMBRIDGE
DR. ANDREW BERGER Chairman, Department of Zoology, University of Hawaii	HONOLULU
DR. J. BERLIOZ Muséum National d'Histoire Naturelle	PARIS
DR. RUDOLF BERNDT Leiter der Außenstation Braunschweig für Populationsökologie, Vogelwarte Helgoland	BRAUNSCHWEIG
DIETER BLUME Biologielehrer an der Freiherr-vom-Stein-Schule	GLADENBACH
DR. MAXIMILIAN BOECKER Zoologisches Forschungsinstitut und Museum A. Koenig	BONN
DR. CARL-HEINZ BRANDES Kustos, Leiter des Aquariums, Überseemuseum	BREMEN
DR. HEINZ BRÜLL Leiter der Forschungsstation Wild, Wald und Flur	HARTENHOLM
DR. HERBERT BRUNS Leiter des Instituts für Biologie und Lebensschutz	SCHLANGENBAD
HANS BUB Institut für Vogelforschung »Vogelwarte Helgoland«	WILHELMSHAVEN
A. H. CHISHOLM	SYDNEY
HERBERT THOMAS CONDON Curator of Birds, South Australian Museum	ADELAIDE

Dozent und Leiter der Arbeitsgruppe für Verhaltensforschung an der Ruhr-Universität	DR. EBERHARD CURIO	BOCHUM
Dierfysiologisch Laboratorium, Universiteit van Amsterdam	DR. SERGE DAAN	AMSTERDAM
Professor, Direktor des Tierparks und der Zoologischen Forschungsstelle der Deutschen Akademie der Wissenschaften		BERLIN
Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates	DR. WOLFGANG DIERL	MÜNCHEN
Zoologisches Forschungsinstitut und Museum A. Koenig	DR. FRITZ DIETERLEIN	BONN
o. Professor, Pädagogische Hochschule	DR. ROLF DIRCKSEN	BIELEFELD
Biologielehrer am Gymnasium	JOSEF DONNER	KATZELSDORF/ÖSTERREICH
Professor, Muséum National d'Histoire Naturelle	DR. JEAN DORST	PARIS
Privat-Dozent, Oberkustos am Zoologischen Institut der Universität	DR. GERTI DÜCKER	MÜNSTER
Zoologisches Staatsinstitut und Museum	DR. MICHAEL DZWILLO	HAMBURG
Professor, Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie	DR. IRENÄUS EIBL-EIBESFELDT	SEEWIESEN/OBB.
Professor, Direktor des Zoologischen Forschungsinstituts und Museums A. Koenig	DR. MARTIN EISENTRAUT	BONN
Schweizerisches Tropeninstitut	DR. EBERHARD ERNST	BASEL
Direktor, Muséum National d'Histoire Naturelle	R.-D. ETCHECOPAR	PARIS
Direktor des Dominion Museum	DR. R. A. FALLA	WELLINGTON/NEUSEELAND
Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates	DR. HUBERT FECHTER	MÜNCHEN
Universitätsdozent, Direktor des Tiergartens Schönbrunn	DR. WALTER FIEDLER	WIEN
Tierinspektor, Tierpark	WOLFGANG FISCHER	BERLIN
Geological Survey Department of Scientific and Industrial Research	DR. C. A. FLEMING	LOWER HUTT/NEUSEELAND
Zoologischer Garten	DR. HANS FRÄDRICH	BERLIN
o. Professor, Direktor des Biologischen Instituts der Medizinischen Fakultät, Universität	DR. HANS-ALBRECHT FREYE	HALLE A. D. S.
Diplom-Biologe, Leiter der Reptilien- und Amphibiensammlung des Kulturhistorischen Museums Magdeburg	GÜNTHER E. FREYTAG	BERLIN
Direktor, Los Angeles County Museum of Natural History	DR. HERBERT FRIEDMANN	LOS ANGELES
Professor, Übersee-Museum	DR. H. FRIEDRICH	BREMEN
Zoologisch Laboratorium, Universiteit van Amsterdam	DR. JAN FRIJLINK	AMSTERDAM

o. Professor em., Direktor i. R. des Zoologischen Instituts der Universität	DR. DR. H. C. KARL VON FRISCH	MÜNCHEN
Abteilungsleiter im Forschungsinstitut der C.S.I.R.O.	DR. H. J. FRITH	CANBERRA
Professor, Department of Biology, State University of New York	DR. CARL GANS	BUFFALO NY
Professor, Direktor des Schweizerischen Tropeninstituts	DR. RUDOLF GEIGY	BASEL
	DR. JACQUES GERY	ST. GENIES
	DR. WOLFGANG GEWALT Direktor des Tierparks	DUISBURG
	DR. VIKTOR GOERTTLER Professor em., Universität	JENA
Direktor des Instituts für Vogelforschung »Vogelwarte Helgoland«	DR. FRIEDRICH GOETHE	WILHELMSHAVEN
Herpetologische Abteilung, Zoologisches Forschungsinstitut und Museum A. Koenig	DR. ULRICH F. GRUBER	BONN
	DR. H. R. HAEFELFINGER Naturhistorisches Museum	BASEL
Leiter der Säugetierabteilung, Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates	DR. THEODOR HALTENORTH	MÜNCHEN
	BARBARA HARRISON Sarawak-Museum Kuching/Borneo	ITHACA, NEW YORK
	DR. FRANÇOIS HAVERSCHMIDT Obergerichts-Präsident i. R.	PARAMARIBO
	DR. HEINZ HECK Direktor der Catskill Game Farm	CATSKILL NY
Professor, Direktor i. R. des Zoologischen Gartens Berlin	DR. LUTZ HECK	WIESBADEN
	DR. DR. H. C. HEINI HEDIGER Professor, Direktor des Zoologischen Gartens	ZÜRICH
Direktor a. D. des Zoologischen Gartens Münster/Westfalen	DR. DIETRICH HEINEMANN	DÖRNIGHEIM
	DR. HELMUT HEMMER Institut für Physiologische Zoologie der Universität	MAINZ
	DR. W. G. HEPTNER Professor, Zoologisches Museum der Universität	MOSKAU
o. Professor em., Direktor i. R. des Zoologischen Instituts der Freien Universität	DR. KONRAD HERTER	BERLIN
	DR. HANS RUDOLF HEUSSER Assistent am Zoologischen Museum der Universität	ZÜRICH
	DR. EMIL OTTO HÖHN Associate Professor of Physiologie, University of Alberta	EDMONTON/KANADA
Professor, Leiter des Parasitologischen Instituts der Farbwerke Hoechst AG	DR. W. HOHORST	FRANKFURT-HÖCHST
	DR. FOLKHART HÜCKINGHAUS Dr. Senckenbergische Anatomie der Universität	FRANKFURT A. M.
	FRANÇOIS HÜE Muséum National d'Histoire Naturelle	PARIS
Professor, Zoologisches Institut der Technischen Universität	DR. K. IMMELMANN	BRAUNSCHWEIG
	DR. JUNICHIRO ITANI The Kyoto University	KYOTO/JAPAN

DR. RICHARD F. JOHNSTON Professor of Zoology, The University of Kansas	LAWRENCE
OTTO JOST Oberstudienrat, Freiherr-vom-Stein-Gymnasium	FULDA
DR. PAUL KÄHSBAUER Kustos, Naturhistorisches Museum, Fische Sammlung	WIEN
DR. LUDWIG KARBE Zoologisches Staatsinstitut und Museum	HAMBURG
DR. N. N. KARTASCHEW Dozent, Biologische Fakultät Lomonossow Staatsuniversität	MOSKAU
DR. MASAO KAWAI Primatenforschungsinstitut, Kyoto University	INUYAMA/JAPAN
DR. ERNST F. KILIAN Professor, Universität Gießen und Catedratico Universidad Austral, Valdivia-Chile	GIESSEN
DR. RAGNAR KINZELBACH Institut für Allgemeine Zoologie der Universität	MAINZ
DR. HEINRICH KIRCHNER Landwirtschaftsrat i. R.	BAD OLDESLOE
DR. ROSL KIRCHSHOFER Zoologischer Garten und Universität	FRANKFURT A. M.
DR. WOLFGANG KLAUSEWITZ Kustos, Natur-Museum und Forschungs-Institut Senckenberg	FRANKFURT A. M.
DR. KONRAD KLEMMER Kustos, Natur-Museum und Forschungs-Institut Senckenberg	FRANKFURT A. M.
DR. HEINZ-GEORG KLÖS Professor, Direktor des Zoologischen Gartens	BERLIN
URSULA KLÖS Zoologischer Garten	BERLIN
DR. OTTO KOEHLER o. Professor em., Zoologisches Institut der Universität	FREIBURG I. BR.
DR. KURT KOLAR Institut für Vergleichende Verhaltensforschung der Österreichischen Akademie der Wissenschaften	WIEN
DR. CLAUS KÖNIG Staatliche Vogelschutzwarte für Baden-Württemberg	LUDWIGSBURG
DR. ADRIAAN KORTLANDT Zoologisch Laboratorium, Universiteit van Amsterdam	AMSTERDAM
DR. HELMUT KRAFT Professor, Wissenschaftlicher Rat an der Medizinischen Tierklinik der Universität	MÜNCHEN
DR. HELMUT KRAMER Zoologisches Forschungsinstitut und Museum A. Koenig	BONN
DR. FRANZ KRAPP Zoologisches Institut der Universität	FREIBURG/SCHWEIZ
DR. OTTO KRAUS o. Professor, Direktor des Zoologischen Staatsinstituts und Museums	HAMBURG
DR. DR. HANS KRIEG Professor, 1. Direktor i. R. der Wissenschaftlichen Sammlungen des Bayerischen Staates	MÜNCHEN
DR. HEINRICH KÜHL Bundesforschungsanstalt für Fischerei, Laboratorium Cuxhaven	CUXHAVEN
DR. OSKAR KUHN Professor, früher Universität Halle/Saale	MÜNCHEN
DR. HANS KUMERLOEVE Erster Direktor a. D. der Wissenschaftlichen Staatsmuseen Wien	MÜNCHEN

DR. NAGAMICHI KURODA	TOKIO
Ornithologisches Institut Yamashina, Shibuya-ku	
DR. FRED KURT	COLOMBO
Zoologisches Museum der Universität Zürich, Smithsonian Elephant Survey	
DR. WERNER LADIGES	HAMBURG
Professor, Hauptkustos, Universität Hamburg, Zoologisches Institut und Museum	
DR. ERNST M. LANG	BASEL
Privat-Dozent, Direktor des Zoologischen Gartens	
LEO LEHTONEN	HELSINKI
Magister, Wissenschaftl. Schriftsteller	
BERND LEISLER	WIEN
Zweites Zoologisches Institut der Universität	
DR. KURT LILLELUND	HAMBURG
o. Professor, Direktor des Instituts für Hydrobiologie und Fischereiwissenschaft der Universität	
R. LIVERSIDGE	KIMBERLEY/S. A.
Alexander MacGregor Memorial Museum	
DR. DR. KONRAD LORENZ	SEEWIESEN/OBB.
Professor, Direktor am Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie	
DR. DR. MARTIN LÜHMANN	CELLE
Bundesforschungsanstalt für Kleintierzucht	
DR. JOHANNES LÜTTSCHWAGER	HEIDELBERG
Oberstudienrat a. D.	
DR. WOLFGANG MAKATSCH	BAUTZEN
DR. HUBERT MARKL	DARMSTADT
o. Professor, Direktor des Zoologischen Instituts der Technischen Hochschule	
BASIL J. MARLOW	SYDNEY
B. Sc. (Hons.), Kurator, Australian Museum	
DR. THEODOR MEBS	WEISSENHAUS/OSTSEE
Biologielehrer	
DR. GERLOF FOKKO MEES	LEIDEN
Kustos der Vogelabteilung des Rijksmuseum van Natuurlijke Historie	
HERMANN MEINKEN	BREMEN
Leiter der Fischbestimmungsstelle des VDA	
DR. WILHELM MEISE	HAMBURG
Hauptkustos, Zoologisches Staatsinstitut und Museum	
DR. JOACHIM MESSTORFF	BREMERHAVEN
Außenstelle der Bundesforschungsanstalt für Fischerei	
DR. MARIAN MLYNARSKI	KRAKAU
Professor, Polnische Akademie der Wissenschaften, Institut für Systematische und Experimentelle Zoologie	
DR. WALBURGA MOELLER	BAMBERG
Naturkunde-Museum	
DR. H. C. ERNA MOHR	HAMBURG
Kustos i. R. des Zoologischen Staatsinstituts und Museums	
DR. KARL-HEINZ MOLL	WAREN/MÜRITZ
DR. DETLEV MÜLLER-USING	HANNOVERSCHE MÜNDEN
Professor am Institut für Jagdkunde der Universität Göttingen	
WERNER MÜNSTER	EBERSBACH
Fachlehrer für Biologie	

DR. JOACHIM MÜNZING Altonaer Museum	HAMBURG
DR. WILBERT NEUGEBAUER Wilhelma-Zoo	STUTTGART- BAD CANNSTATT
DR. IAN NEWTON Senior Scientific Officer, The Nature Conservancy	EDINBURGH
DR. JÜRGEN NICOLAI Max-Planck-Institut für Verhaltensphysiologie	SEEWIESEN/OBB.
DR. GÜNTHER NIETHAMMER Professor, Zoologisches Forschungsinstitut und Museum A. Koenig	BONN
DR. BERNHARD NIEVERGELT Zoologisches Museum der Universität	ZÜRICH
DR. C. C. OLGROG Instituto Miguel Lillo San Miguel de Tucumán	TUCUMÁN
ALWIN PEDERSEN Säugetier- und Polarforscher	HOLTE/DÄNEMARK
DR. DIETER STEFAN PETERS Diplom-Biologe, Natur-Museum und Forschungs-Institut Senckenberg	FRANKFURT A. M.
DR. NICOLAUS PETERS Wissenschaftlicher Rat und Privat-Dozent am Institut für Hydrobiologie und Fischereiwissenschaft der Universität	HAMBURG
DR. HANS-GÜNTER PETZOLD Stellvertretender Direktor des Tierparks	BERLIN
DR. RUDOLF PIECHOCKI Dozent, Zoologisches Institut der Universität	HALLE A. D. S.
DR. IVO POGLAYEN-NEUWALL Direktor des Zoologischen Gartens	LOUISVILLE/KENTUCKY
DR. EGON POPP Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates	MÜNCHEN
DR. DR. H. C. ADOLF PORTMANN o. Professor em., Zoologische Anstalt der Universität	BASEL
HANS PSENNER Professor, Direktor des Alpenzoos	INNSBRUCK
DR. HEINZ-SIGURD RAETHEL Oberveterinärarzt	BERLIN
DR. URS H. RAHM Generaldirektor des Instituts I.R.S.A.C.	LWIRO/KONGO
DR. WERNER RATHMAYER Abteilungsleiter im Fachbereich Biologie, Universität	KONSTANZ
DR. H. H. REINSCH Bundesforschungsanstalt für Fischerei	BREMERHAVEN
DR. BERNHARD RENSCH o. Professor em., Zoologisches Institut der Universität	MÜNSTER
DR. VERNON REYNOLDS Dozent, Department of Sociology, Universität	BRISTOL
DR. RUPERT RIEDL Professor, Department of Zoology, University of North Carolina	CHAPEL HILL N. C./USA
DR. PETER RIETSCHEL Professor i. R., Zoologisches Institut der Universität	FRANKFURT A. M.

DR. SIEGFRIED RIETSCHEL Dozent an der Universität Frankfurt Kustos, Natur-Museum und Forschungs-Institut Senckenberg	FRANKFURT A. M.
HERBERT RINGLEBEN Institut für Vogelforschung »Vogelwarte Helgoland«	WILHELMSHAVEN
DR. PETER RÖBEN Akadem. Rat, Diplombiologe, Zoologisches Institut der Universität	HEIDELBERG
DR. K. ROHDE Institut für Allgemeine Zoologie der Ruhr-Universität	BOCHUM
DR. ANTON E. M. DE ROO Koninklijk Museum voor Midden-Afrika	TERVUREN
DR. HUBERT SAINT-GIRONS Direktor, Centre National de la Recherche Scientifique	PARIS
DR. LUITFRIED VON SALVINI-PLAWEN Erstes Zoologisches Institut der Universität	WIEN
DR. KURT SANFT Oberstudienrat, Diesterweg-Gymnasium	BERLIN
DR. E. G. FRANZ SAUER Professor, Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig und Universität	BONN
DR. ELEONORE M. SAUER Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig und Universität	BONN
DR. ERNST SCHÄFER vormals Leiter der Estación Biológica de Rancho Grande und Professor der Universität Central, Caracas, Venezuela z. Z. Kustos am Niedersächsischen Landesmuseum	HANNOVER
DR. FRIEDRICH SCHALLER o. Professor, Vorstand des Ersten Zoologischen Instituts der Universität	WIEN
DR. GEORGE B. SCHALLER Serengeti Research Institute, Michael Grzimek Laboratory	SERONERA/TANSANIA
DR. GEORG SCHEER Oberkustos, Leiter der Zoologischen Abteilung des Hessischen Landesmuseums	DARMSTADT
DR. CHRISTOPH SCHERPNER Zoologischer Garten	FRANKFURT A. M.
DR. HERBERT SCHIFTER Naturhistorisches Museum, Vogelsammlung	WIEN
DR. MARCO SCHNITTER Zoologisches Museum der Universität	ZÜRICH
DR. KURT SCHUBERT Bundesforschungsanstalt für Fischerei	HAMBURG
EUGEN SCHUHMACHER Tierfilmregisseur, Filmbeauftragter der I.U.C.N.	MÜNCHEN
DR. THOMAS SCHULTZE-WESTRUM Zoologisches Institut der Universität	MÜNCHEN
DR. ERNST SCHÜTZ Professor, Direktor des Staatlichen Museums für Naturkunde	STUTTGART
DR. D. L. SERVenty C.S.I.R.O. Division of Wildlife Research	HELENA VALLEY/ AUSTRALIEN
DR. LESTER L. SHORT JR. Associate Curator, American Museum of Natural History	NEW YORK
DR. HELMUT SICK Museu Nacional	RIO DE JANEIRO

DR. ALEXANDER F. SKUTCH Professor für Ornithologie, Universität von Costa Rica	SAN ISIDRO DEL GENERAL
DR. EVERHARD J. SLIJPER o. Professor, Zoologisch Laboratorium, Universiteit van Amsterdam	AMSTERDAM
BERTRAM E. SMYTHIES B. A. Konservator i. R. der Forstverwaltung Sarawak (Malaysia)	ESTEPONA/SPANIEN
DR. KENNETH E. STAGER Hauptkurator, Los Angeles County Museum of Natural History	LOS ANGELES
DR. H. C. GEORG H. W. STEIN Kustos der Säugetierabteilung des Instituts für Spezielle Zoologie und Zoologisches Museum der Humboldt-Universität	BERLIN
DR. JOACHIM STEINBACHER Kustos, Natur-Museum und Forschungs-Institut Senckenberg	FRANKFURT A. M.
DR. BERNARD STONEHOUSE Dozent für Zoologie, Canterbury University	CHRISTCHURCH/NEUSEE- LAND
DR. RICHARD ZUR STRASSEN Kustos, Natur-Museum und Forschungs-Institut Senckenberg	FRANKFURT A. M.
DR. ADELHEID STUDER-THIERSCH Zoologischer Garten	BASEL
DR. ERNST SUTTER Naturhistorisches Museum	BASEL
DR. FRITZ TEROFAL Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates	MÜNCHEN
DR. G. F. VAN TETS Wildlife Research	CANBERRA
ELLEN THALER-KOTTEK Institut für Zoologie der Universität	INNSBRUCK
DR. ERICH THENIUS o. Professor, Vorstand des Paläontologischen Instituts der Universität	WIEN
DR. NIKO TINBERGEN Professor of Animal Behaviour, Department of Zoology	OXFORD
ALEXANDER TSURIKOV Lektor am Seminar für Slavische Philologie, Universität	MÜNCHEN
DR. WOLFGANG VILLWOCK Zoologisches Staatsinstitut und Museum	HAMBURG
ZDENEK VOGEL Direktor der Herpetologischen Station Suchdol	PRAG
DIETER VOGT	SCHORNDORF
DR. Jiří VOLF Zoologischer Garten	PRAG
OTTO WADEWITZ Technischer Angestellter	LEIPZIG
DR. HELMUT O. WAGNER Direktor i. R. des Überseemuseums Bremen	MEXICO CITY
DR. FRITZ WALTHER Professor, University of Missouri	COLUMBIA
JOHN WARHAM Zoology Department, Canterbury University	CHRISTCHURCH/NEUSEE- LAND

S. L. WASHBURN University of California	BERKELEY
EBERHARD WAWRA Erstes Zoologisches Institut der Universität	WIEN
DR. INGRID WEIGEL Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates	MÜNCHEN
DR. B. WEISCHER Biologische Bundesanstalt, Institut für Nematodenforschung	MÜNSTER/WESTFALEN
HERBERT WENDT Naturwissenschaftlicher Schriftsteller	BADEN-BADEN
DR. HEINZ WERMUTH Hauptkonservator, Staatliches Museum für Naturkunde, Stuttgart	LUDWIGSBURG
DR. WOLFGANG VON WESTERNHAGEN Zahnarzt	PREETZ/HOLSTEIN
DR. ALEXANDER WETMORE United States National Museum, Smithsonian Institution	WASHINGTON D.C.
DR. DIETRICH E. WILCKE	RÖTTGEN
DR. HELMUT WILKENS o. Professor, Direktor des Anatomischen Instituts, Tierärztliche Hochschule	HANNOVER
MICHAEL L. WOLFE Assistant Professor, Utah State University	UTAH/USA
HANS EDMUND WOLTERS Zoologisches Forschungsinstitut und Museum Alexander Koenig	BONN
DR. ALFRED WÜNSCHMANN Zoologischer Garten	BERLIN
DR. WALTER WÜST Gymnasial-Professor, Wilhelmsgymnasium	MÜNCHEN
DR. HEINZ WUNDT Zoologische Sammlung des Bayerischen Staates	MÜNCHEN
DR. CLAUDIUS ZANDER Zoologisches Staatsinstitut und Museum	HAMBURG
DR. DR. FRITZ ZUMPT Leiter der Abteilung für Entomologie und Parasitologie, South African Institute for Medical Research	JOHANNESBURG
RICHARD L. ZUSI Kurator der Vogelabteilung, Smithsonian Institute, U. S. National Museum	WASHINGTON D.C.

TEXTREDAKTION: PROF. DR. DR. H. C. BERNHARD GRZIMEK UND HERBERT WENDT

SCHLUSSREDAKTION, TIERWÖRTERBUCH, REGISTER: DR. RUDOLF ZITEK

RANDABBILDUNGEN, BILDLEGENDEN, SYSTEMATISCHE ÜBERSICHT: DR. MANFRED PROPACH

REDAKTIONELLE VORBEREITUNG: DR. DIETRICH HEINEMANN

REDAKTIONELLE BERATUNG UND MITARBEIT AN DIESEM BAND:

PROF. DR. HEINRICH DATHE, DR. GERT DIESSELHORST, WOLFGANG FISCHER, DR. ROSL
KIRCHSHOFER, PROF. DR. HEINZ-GEORG KLÖS, ALEXANDER TSURIKOV UND DR. WALTER

WÜST PRODUKTIONSLEITUNG: DR. ERICH RÖSSLER

NEUNTER BAND

VÖGEL 3

HERAUSGEGEBEN

VON

PROF. DR. BERNHARD GRZIMEK

DR. WILHELM MEISE

PROF. DR. GÜNTHER NIETHAMMER

DR. JOACHIM STEINBACHER

Kapitelübersicht

Ausführliches Inhaltsverzeichnis
mit Nennung der Tierarten Seite 511

1. Kapitel	DIE RACKENVÖGEL	
	Einleitung von Joachim Steinbacher	21
	Eisvögel von Bernhard Grzimek	21
	Todis von Joachim Steinbacher	34
	Sägeracken von Alexander F. Skutch	34
	Bienenesser von Claus König	36
	Racken von Herbert Schifter	41
	Kurols von Jean Dorst	41
	Erdracken von Jean Dorst	42
	Blauracken von Herbert Schifter	42
	Hopfe von Ernst Sutter	44
	Nashornvögel von Kurt Sanft	46
	Herausgeber: Joachim Steinbacher	
2. Kapitel	DIE SPECHTVÖGEL	
	Einleitung von Günther Niethammer	60
	Glanzvögel von Joachim Steinbacher	60
	Faulvögel von Joachim Steinbacher	62
	Bartvögel von Herbert Schifter	63
	Honiganzeiger von Herbert Friedmann	75
	Tukane von Alexander F. Skutch	77
	Spechte von Herbert Wendt	86
	Wendehälse von Dieter Blume	86
	Zwergspechte von Joachim Steinbacher	87
	Echte Spechte von Dieter Blume	88
	Herausgeber: Günther Niethammer	
3. Kapitel	DIE SPERLINGSVÖGEL	
	Einleitung von Wilhelm Meise	115
	Herausgeber: Wilhelm Meise	
4. Kapitel	BREITRACHEN, SCHREIVÖGEL UND LEIERSCHWANZVERWANDTE	
	Zehenkoppler von Bertram E. Smythies	117
	Breitragen von Bertram E. Smythies	117
	Schreibvögel von Wilhelm Meise	121
	Baumsteiger von Alexander F. Skutch	121
	Töpfervögel von Wilhelm Meise	122
	Ameisenvögel von Helmut Sick	127
	Mückenesser von Helmut Sick	131
	Pittas von Nagamichi Kuroda	137
	Lappenpittas von Jean Dorst	140
	Neuseeland-Schlüpfer von C. A. Fleming	140
	Tyrannen von Alexander F. Skutch	141
	Flammenköpfe von Helmut Sick	151
	Schnurrvögel von Helmut Sick	152
	Schmuckvögel von Ernst Schäfer	155
	Pflanzenmäher von Ernst Schäfer	158

	Primärsingvögel von Wilhelm Meise	158
	Leierschwänze von A. H. Chisholm	158
	Dickichtschlüpfer von A. H. Chisholm	160
	Herausgeber: Wilhelm Meise	
5. Kapitel	DIE SINGVÖGEL	
	Einleitung von Wilhelm Meise	161
	Herausgeber: Wilhelm Meise	
6. Kapitel	DIE LERCHEN	
	Lerchen von Michael Abs	163
	Herausgeber: Günther Niethammer	
7. Kapitel	DIE SCHWALBEN	
	Schwalben von Dieter Stefan Peters	174
	Herausgeber: Joachim Steinbacher	
8. Kapitel	STELZEN, STACHELBÜRZLER, BÜLBÜLS UND BLATTVÖGEL	
	Stelzen von Wilhelm Meise	182
	Stachelbürzler von Bertram E. Smythies	187
	Haarvögel von Bertram E. Smythies	191
	Blattvögel von Sálím Ali	194
	Elfenblauvögel von Bertram E. Smythies	197
	Herausgeber: Günther Niethammer	
9. Kapitel	WÜRGER- UND SEIDENSCHWANZARTIGE	
	Einleitung von Günther Niethammer	198
	Brillenwürger von C. W. Benson	198
	Buschwürger von C. W. Benson	199
	Eigentliche Würger von Werner Münster	200
	Kahlkopfwürger von Bertram E. Smythies	205
	Blauwürger von Jean Dorst	205
	Seidenschwänze von Hans Bub	207
	Seidenschnäpper von Alexander F. Skutch	209
	Nachtschattensser von Wilhelm Meise	209
	Palmschmätzer von Alexander Wetmore	210
	Herausgeber: Günther Niethammer	
10. Kapitel	ZAUNKÖNIGVERWANDTE UND BRAUNELLEN	
	Einleitung von Joachim Steinbacher	211
	Wasseramseln von Otto Jost	211
	Zaunkönige von Edward A. Armstrong	213
	Spottdrosseln von Emil Otto Höhn	217
	Braunellen von Herbert Schifter	219
	Herausgeber: Joachim Steinbacher	
11. Kapitel	TIMALIEN UND GRASMÜCKEN	
	Einleitung und Fliegenschnäpperartige von Joachim Steinbacher	223
	Timalien von Bertram E. Smythies	223
	Laufflöter i. w. S. von Herbert Thomas Condon	238
	Grasmücken von Bernd Leisler	239
	Südsee-Grasmücken von Herbert Thomas Condon	253

	Goldhähnchen von Ellen Thaler-Kottek	254
	Hylien von Wilhelm Meise	256
	Mückenfänger von Bernd Leisler	256
	Herausgeber: Joachim Steinbacher	
12. Kapitel	FLIEGENSCHNÄPPER UND DROSSELN	
	Einleitung von Wilhelm Meise	258
	Eigentliche Fliegenschmöpper von Rudolf Berndt	258
	Fächerschwanzschmöpper von Wilhelm Meise	265
	Monarchen von Wilhelm Meise	266
	Dickkopfschmöpper von Wilhelm Meise	268
	Drosseln von Jean Dorst	271
	Gabeldrosseln und Cochoas von Bertram E. Symthies	278
	Trugdrosseln, Schmäzter und Steinrötel von Jean Dorst	278
	Pfeifdrosseln von Bertram E. Symthies	285
	Eigentliche Drosseln von Jean Dorst	286
	Herausgeber: Wilhelm Meise	
13. Kapitel	MEISEN, KLEIBER UND BAUMLÄUFER	
	Einleitung von Joachim Steinbacher	294
	Schwanzmeisen von Rudolf Berndt	294
	Beutelmeisen von Ragnar Kinzelbach	295
	Eigentliche Meisen von Rudolf Berndt	298
	Eigentliche Kleiber von Rudolf Berndt	305
	Mauerläufer von Hans Psenner	309
	Baumrutscherartige von Herbert Thomas Condon	310
	Trugbaumläufer von Joachim Steinbacher	311
	Fleckenbaumläufer von C. W. Benson	311
	Eigentliche Baumläufer von Rudolf Berndt	311
	Herausgeber: Joachim Steinbacher	
14. Kapitel	DIE HONIGVÖGEL	
	Einleitung von Joachim Steinbacher	314
	Mistelesser von Bertram E. Smythies	314
	Nektarvögel von J. Beilios	317
	Brillenvögel von Gerlof Fokko Mees	322
	Honigesser von D. L. Serventy	325
	Kap-Honigesser von Joachim Steinbacher	329
	Herausgeber: Joachim Steinbacher	
15. Kapitel	DIE AMMERN UND IHRE VERWANDTEN	
	Einleitung von Wilhelm Meise	330
	Ammern von Emil Otto Höhn	331
	Kernbeißerammern von Wilhelm Meise	343
	Darwinfinken von Eberhard Curio	344
	Kardinäle von Herbert Schifter	349
	Tangaren von Alexander F. Skutch	355
	Schwalbentangare von Ernst Schäfer	360
	Plüschkopf-Tangare von Alexander F. Skutch	363
	Pitpits von Alexander F. Skutch	363
	Waldsänger von Lester L. Short jr.	365
	Bananaquits von Wilhelm Meise	368
	Zaunkönigdrosseln von Alexander F. Skutch	369

	Kleidervogel von A. J. Berger und Wilhelm Meise	369
	Vireos von Herbert Schifter	377
	Stärlinge von Ernst Schäfer	378
	Herausgeber: Wilhelm Meise	
16. Kapitel	DIE FINKENFAMILIE	
	Finken von Ian Newton	387
	Finkenschläge von Herbert Wendt	388
	Hauskanarienvogel von Herbert Wendt	395
	Herausgeber: Wilhelm Meise	
17. Kapitel	WEBERVÖGEL UND PRACHTFINKEN	
	Einleitung von Günther Niethammer	405
	Webervogel von Hans Edmund Wolters	405
	Sperlinge von Hans Edmund Wolters	406
	Kuckucksweber von Herbert Friedmann	411
	Witwen von Jürgen Nicolai	411
	Widavogel von Hans Edmund Wolters	419
	Eigentliche Weber von Hans Edmund Wolters	423
	Büffelweber von Günther Niethammer	426
	Sperlingsweber von Hans Edmund Wolters	426
	Bartstrichweber von Hans Edmund Wolters	427
	Prachtfinken von Hans Edmund Wolters	427
	Herausgeber: Günther Niethammer	
18. Kapitel	STARE, PIROLE UND DRONGOS	
	Stare von Herbert Bruns	446
	Madenhackerstare von C. W. Benson	458
	Pirole von H. H. Reinsch	458
	Drongos von Bertram E. Smythies	461
	Herausgeber: Günther Niethammer	
19. Kapitel	DIE RABENVERWANDTEN	
	Einleitung von Joachim Steinbacher	464
	Neuseeländische Lappenvögel von C. A. Fleming	464
	Australische Schlammnestkrähen von D. L. Serventy	465
	Schwalbenstare von Bertram E. Smythies	467
	Flötenwürger von D. L. Serventy	467
	Paradiesvögel von Bernhard Grzimek u. Thomas Schultze-Westrum	471
	Laubenvögel von Thomas Schultze-Westrum	481
	Rabenvogel von Walter Wüst	485
	Herausgeber: Joachim Steinbacher	
Anhang	Literaturhinweise	507
	Systematische Übersicht (Ausführliches Inhaltsverzeichnis)	510
	Tierwörterbuch deutsch–englisch–französisch–russisch	553
	– englisch–deutsch–französisch–russisch	572
	– französisch–deutsch–englisch–russisch	583
	– russisch–deutsch–englisch–französisch	593
	Register	601
	Abbildungsnachweis	639
	Abkürzungen und Zeichen	(letzte Seite) 640

Erstes Kapitel

Die Rackenvögel

Ordnung
Rackenvögel
von J. Steinbacher

Die RACKENVÖGEL (Ordnung Coraciiformes) bilden eine Gruppe sehr verschiedenartiger Vögel; ihr Name leitet sich von den Racken (fälschlich mitunter auch Raken geschrieben) ab, einer zu ihr gehörenden Familie. Nur wenige gemeinsame Merkmale des Körperbaues und der Lebensweise verbinden die sieben Familien dieser Ordnung; deshalb wechselte in früheren Zeiten die Beurteilung ihres verwandtschaftlichen Zusammenhanges und ihrer Stellung im zoologischen System. Heute faßt man sie aufgrund ihrer teilweise längs miteinander verwachsenen drei Vorderzehen (Syndactylie), ihres Gaumenbaues (desmognath), ihrer Beinmuskeln (fehlender Ambiensmuskel) sowie der besonderen Ausbildung und Anordnung des Gefieders zusammen. Füße meist auffallend klein; jederseits zwei Ausschnitte am Hinterrand des Brustbeins (einer bei Nashornvögeln und Hopfen), zehn Handschwingen (oft mit verkümmerter elfter), zwölf Schwanzfedern (bei Sägeracken, Hopfen und Nashornvögeln nur zehn). GL 9–105 cm. Vorwiegend buntgefärbte tropische oder subtropische Landvögel; Schnäbel vielfach groß und auffallend geformt. Fleisch-, Fisch- und Insektenesser, auch Früchte- und Beerenkost. Junge schlüpfen nackt und blind (Ausnahme: Hopfe). Geschlechter ähneln einander, abgesehen von vielen Nashornvögeln und einigen Eisvögeln.

Die Mehrzahl der Rackenfamilien ist auf den Ostteil der Alten Welt beschränkt; Eisvögel trifft man auch in der Neuen Welt, in der allein Todis und Sägeracken leben. Von Ur-Rackenvorfahren haben sich wahrscheinlich in Afrika Bienenesser, Hopfe und Nashornvögel entwickelt, in Südostasien Eisvögel. Racken sind erdgeschichtlich sehr alt und konnten daher recht ausgeprägte Unterschiede ausbilden, die sie heute deutlich kennzeichnen. Sieben Familien: Eisvögel (Alcedinidae; s. unten), Todis (Todidae; s. S. 34), Sägeracken (Momotidae; s. S. 34), Bienenesser (Meropidae; s. S. 36), Racken (Coraciidae; s. S. 41), Hopfe (Upupidae; s. S. 44) und Nashornvögel (Bucerotidae; s. S. 46); zusammen 53 Gattungen mit 190 Arten.

Familie
Eisvögel
von B. Grzimek

Die EISVÖGEL (Familie Alcedinidae) kennzeichnet ein untersetzter, oft recht kräftiger Rumpf, ein kurzer Hals und ein großer Kopf mit langem spitzem oder leicht flachgedrücktem Schnabel. GL 10–47 cm. Flügel rund und kurz bis mittellang; Schwanz entweder quadratisch kurz (zum Beispiel bei der Gattung *Alcedo*) oder als Steuerorgan verhältnismäßig lang (zum Beispiel bei den Gattungen *Ceryle* und *Halcyon*). Die kleinen kurzschwänzigen Arten

haben daher einen schwirrenden geradlinigen Flug. Beine kurz, Füße klein, schwach. Drei Vorderzehen, über ein Drittel der Länge miteinander verwachsen, wodurch die Sohlenfläche vergrößert wird (wichtig bei den in Erdhöhlen nistenden Formen, die damit die losgehackte Erde nach rückwärts schaufeln müssen). Einige Arten, besonders die Grün- und Langschwanzfischer, können einen Schopf aufrichten. Meist schillernde grüne und blaue Gefiedertöne, manche auch mit leuchtend weißen oder roten Flecken und Bändern (solche Schmuckfedern erhöhen noch die Wirkung des im ganzen oft grünen, blauen oder braunroten Federkleides); andere Formen sind schwarz und grau gefleckt oder gebändert auf weißem Grund. Zwei Unterfamilien: 1. Wassereisvögel (Alcedininae; s. unten), 2. Baumeisvögel (Daceloninae; s. S. 27). Insgesamt 15 Gattungen mit 84 Arten.

Ähnlich wie Greifvögel, Papageien und Segler haben die Eisvögel im Auge neben einer mittleren noch eine seitliche Sehgrube (Fovea); in ihr wird ein Gegenstand abgebildet, der von beiden Augen gleichzeitig scharf gesehen wird. Das ist nützlich für sie, weil sie ja lebende Beute verfolgen. Ihre fast runden Eier sind wie bei allen Höhlenbrütern weiß. Als schlechte »Fußgänger« trippeln sie nur auf Pfählen oder Steinen oder bewegen sich steif hüpfend fort (Lieste). Das Schwergewicht ihrer Verbreitung hat diese Familie in der Alten Welt. Ungefähr sechzig Arten leben von Mittel- und Ostasien bis zu den Pazifischen Inseln und südlich bis Australien. Afrika hat etwa fünfzehn Eisvogelarten, Amerika nur sechs. Mit ganz wenigen Ausnahmen sind alle Eisvögel Kinder der Subtropen und Tropen. Nördlich von Texas leben lediglich zwei Eisvogelarten, nämlich der Halsbandfischer und der Texas-Grünfischer (s. S. 27). In Nordostasien kommt bis Nordjapan der Große Rüttelfischer (s. S. 27) vor und schließlich in Eurasien unser einheimischer Eisvogel.

Die WASSEREISVÖGEL oder KÖNIGSFISCHER (Unterfamilie Alcedininae) leben überwiegend von Fischen und Wasserinsekten. Sie haben schmale und spitze Schnäbel, graben Nester in Erdhänge und sind auf der ganzen Welt verbreitet. Von den kurzschwänzigen Arten, die meist von Sitzwarten aus auf ihre Beute ins Wasser stoßen, unterscheiden sich die zehn Arten der Langschwanz- und Rüttelfischer (s. S. 26 f.) vor allem durch ihre Jagdweise; sie »rütteln« zum Teil über der Wasserfläche und tauchen im Sturzflug ins Wasser.

Unterfamilie
Wassereisvögel

Unser einheimischer EISVOGEL (*Alcedo atthis*; GL bis 17 cm; Gewicht um 35 g; Karte S. 26 u. Abb. S. 37) ist als »Fliegender Edelstein« für uns das farbenprächtige Urbild seiner Gruppe. ♀ vom ♂ durch rote oder trübröte Unterschnabelwurzel oder selten durch ganz roten Schnabel unterschieden. Eine Brut im Jahr, selten bis drei Bruten; Brutdauer 19–21 Tage. ♂ und ♀ brüten und füttern die Jungen, die mit 22–27 Tagen ausfliegen. In neun Unterarten über Europa bis nach Asien (Ceylon und den Salomonen) verbreitet, geht an Gebirgsbächen bis achtzehnhundert Meter hoch. Die anderen sechs Arten der Gattung *Alcedo* sind unserem Eisvogel recht ähnlich.

Ein so ungewöhnlich und auffällig gefärbter Vogel hat schon früh das Augenmerk der Menschen auf sich gezogen und ihre Einbildungskraft angeregt. Nach alten Sagen sei er ursprünglich unscheinbar grau gewesen, habe

aber Noahs Arche so ungestüm verlassen, daß seine Unterseite von der untergehenden Sonne braun angesengt worden sei und der Rücken das Stahlblau des Himmels angenommen habe. Die alten Griechen glaubten, der Eisvogel brüte auf dem offenen Meer, daher sein griechischer Name *halkyon* (ἄλκυον = der im Meer schwanger werdende). Die Götter waren den Halkyons so gewogen, daß sie zu ihrer vermeintlichen Brutzeit, um Weihnachten herum, für vierzehn Tage die Meereswogen glätteten. Eine andere Sage bezieht sich auf eine der Plejaden: Alcyone (auf lateinisch *Alcedo*, woher der wissenschaftliche Gattungsname des Eisvogels stammt); sie heiratete den Keyx, einen Sohn des Abendsterns Hesperos. Als ihr Gatte ertrank, stürzte sie sich voll Verzweiflung ins Meer. Die Götter verwandelten das Ehepaar voll Erbarmen in Eisvögel. Später wurde Alcyone als leuchtendster Stern des Siebengestirns, der Plejaden, mit ihren sechs Schwestern an den Himmel versetzt.

Bei manchen Fischzüchtern ist der Eisvogel sehr beliebt, denn er lebt von Kleinfischen, die sieben bis neun Zentimeter (nur selten bis zehn Zentimeter) lang sind. Stichlinge machen bis zu Dreißig vom Hundert seiner Nahrung aus. Er sucht aus den Fischschwärmen immer die kleinsten heraus, meistens zurückgebliebene oder kranke Tiere. Weißfische und Stichlinge überwuchern bei Mischbesatz wegen ihres überaus zahlreichen Nachwuchses häufig die Nutzfische, und so »jätet« der Eisvogel gewissermaßen das »Fischunkraut« heraus. Im Rheinland erschien ein Eisvogel regelmäßig an einem Wasserbecken, das mit sechshundert Goldfischen überbesetzt war; im Laufe eines Jahres fing der Vogel etwa sechzig heraus. Andere Fischer und Fischzüchter hingegen haben leider noch nicht erkannt, wie nützlich der Eisvogel für sie ist. Es bereitet kaum Schwierigkeiten, in Fischzuchten Schäden an den kleinsten Fischen zu verringern. Man sollte alle Äste und Pfähle am Ufer entfernen, die den Eisvögeln als Ansitz dienen, und Nylonfäden dreißig bis vierzig Zentimeter über dem Wasser spannen. Am besten schützt man die Kleinstfische, indem man ihre Becken — wie es in China und Vietnam geschieht — ganz mit Drahtgeflecht überzieht.

Verträglich sind unsere Eisvögel nicht, sondern im Gegenteil recht unelendig; sie vertreiben jeden Artgenossen aus ihrem Eigenbezirk. Ein Eisvogelpaar beansprucht von seinem Nest aus den Raum etwa hundertzwanzig Meter aufwärts und abwärts an einem Bach als »Eigenheim«. Da die Eisvögel also niemals in Scharen auftreten, sind die Verluste, die durch sie am Fischbestand entstehen, gering. Lediglich in sehr harten Wintern, wenn alle Flüsse zugefroren sind, kann man mitunter mehrere Eisvögel an den wenigen offenen Wasserstellen in Flüssen oder am Meer antreffen. Übrigens ist es sinnlos, wenn Fischzüchter etwa Eisvögel abschießen; denn der freigewordene Bezirk wird meist sehr schnell von anderen jungen Eisvögeln besetzt, die nach einem Eigenbezirk suchen. Auf diese Weise wurden in einer Schweizer Fischzuchtanlage bedauerlicherweise in einem Jahr nacheinander neunzig Eisvögel vernichtet.

Christoph Scherpner hat im Frankfurter Zoo die Tätigkeit von Eisvögeln beobachtet, die an einem künstlichen Bach im Exotarium gehalten wurden. Ein Vogel nahm täglich sieben bis elf, im Mittel zehn kleine Fische auf. Um

sie zu erbeuten, mußte er am Tage 87- bis 114mal tauchen, durchschnittlich 101mal oder je zehnmal, bis er einen Fisch erwischt hatte. Oskar Heinroth gab seinem von ihm gepflegten ausgewachsenen Eisvogel täglich zwanzig Gramm Fische und einige Küchenschaben. Die Beute wird auf einem Zweig totgeschlagen und mit dem Kopf voran verschlungen. Stichlinge schlägt der Eisvogel meist mehrmals auf, bis die Stacheln abbrechen und im Holz steckenbleiben.

Wenn sich ein Eisvogelpaar im Frühling findet, bietet das Männchen dem Weibchen Fische an. Es hält dabei den Fisch mit dem Kopf auf das Weibchen zu — also so, wie auch die Jungen gefüttert werden. Sind sich die beiden einig, so bauen sie gemeinsam ihr Nest. Dafür benötigen sie steile, abgebrochene Erdwände, die freilich durch die umfangreiche Begradigung unserer Bäche und Flüsse in Deutschland recht selten geworden sind. Die Vögel fliegen gegen eine bestimmte Stelle der Erdwand und hacken dabei mit den Schnäbeln immer wieder Erdbrocken heraus. Nach etwa einem Tag kann sich das Weibchen mit seinen kurzen Füßen am Rande des so entstandenen Loches festhalten; und nun beginnt das richtige Tunnelbohren. Das Männchen schaltet sich ein und schaufelt mit seinen Füßen die Erde nach draußen. Der Gang ist schwach aufwärts gerichtet, vierzig Zentimeter bis einen Meter lang; der Brutraum ist acht bis zehn Zentimeter hoch und etwas breiter.

Die Eisvogelhöhle kann nur sechzig Zentimeter, aber auch bis sechsunddreißig Meter hoch über dem Wasser sein — je nachdem, wo sich ein guter Platz findet. Niemals wird man zwei Eisvogelbehausungen nebeneinander entdecken. Dicht unter dem Erdboden liegende Höhlen können leicht durch Füchse ausgegraben werden. Das Nest wird nicht gepolstert; erst allmählich sammelt sich darinnen das Gewölle an. Es besteht aus den emporgewürgten Gräten und Schuppen der Fische, ist weiß und leicht zerdrückbar wie Zigarrenasche. Vom April bis Juni und Juli legt das Weibchen sechs bis acht, meistens sieben Eier. Brüten die Eisvögel noch ein zweites Mal im Jahr, so füllen sich nach harten, kalten Wintern die gelichteten Bestände rasch wieder auf.

Die Eltern müssen für ihre Jungen in den ersten Lebenstagen ganz winzige Fische fangen. Der Vater beteiligt sich zwar an der Aufzucht, macht aber manchmal schon vorzeitig mit dem Füttern Schluß. Einmal beobachtete der Forscher Heyn, daß ein Eisvogelmann gleichzeitig mit zwei Weibchen verpaart war; beide Weibchen hatten eigene Nester und Brutten, fütterten aber abwechselnd auch im Nest der »Nebenfrau«. Kommt ein Elternvogel in den Tunnel, so verdunkelt er ihn; daraufhin beginnt dasjenige Junge, das der Öffnung am nächsten sitzt, den Schnabel aufzusperren. Es sperrt den Schnabel auch auf, wenn man nur die Hand vor die Öffnung des Nestes hält. Nach der Fütterung des ersten rücken alle Jungen wie im Karussell ein Stück weiter, so daß das nächste an den Tunnelgang kommt. Es dreht sich bald um und spritzt seinen dünnflüssigen Kot im Strahl in den Gang. Sieht man in solch eine Eisvogelhöhle, so kann man diesen Strahl womöglich gerade ins Auge bekommen. Die Eltern müssen ständig durch dieses übelriechende Klosett hindurchkriechen; deswegen baden sie während der drei-

undzwanzig bis sechsundzwanzig Tage, in denen sie die Jungen im Nest füttern, besonders häufig. Dabei bohren sie sich nicht wie beim Fischfangen mit einem Kopfsprung ins Wasser, sondern platschen mehr auf, um das Gefieder besser zu durchnässen. Ein Junges bekommt täglich etwa sechs kleine Fische, die im ganzen hinuntergeschlungen werden.

Schon wenige Tage nach dem Ausfliegen zerstreuen sich die Jungen und sind zueinander bald ebenso unleidlich wie die Erwachsenen. Auch die Eltern trennen sich kurz danach. Wenn auch das Fischfangen eine angeborene Verhaltensweise ist, so erfordert es doch Übung. Ein junger Eisvogel muß sich sehr viel öfter ins Wasser stürzen als ein erwachsener, bis er einen Fisch erhascht. Durch das ständige Naßwerden des Gefieders gehen viele Jungvögel zugrunde, besonders bei kaltem und nassem Wetter. Haben sie erst einmal einen Eigenbezirk erkämpft, dann sind sie recht ortstreu. Horst Reetz bringte einmal im Schwarzwald Eisevögel, die im Netz gefangen waren, verfrachtete sie und ließ sie dreißig Kilometer entfernt wieder frei; nach zwei Monaten fing er zufällig einen von ihnen erneut an der alten Stelle.

Im Winter weichen die Eisevögel teils in tiefer gelegene Gegenden, teils ans Meer und wohl auch nach Süden aus; sie werden dann aber durch Artgenossen ersetzt, die aus mehr nördlichen Gegenden kommen. Harte Winter, zum Beispiel die von 1928/29, 1939/40 und 1962/63, sind die schlimmste Zeit für die kleinen Schillervögel. In besonders strengen Wintern gehen achtzig bis fünfundneunzig vom Hundert von ihnen zugrunde. Andererseits kann man sie dann an den wenigen noch offenen Löchern im Eis leichter sehen. Sie heben sich in ihrer Farbenpracht besonders gut von der weißen Umgebung ab. Schlimm ist es, wenn sie über Nacht mit den Flügeln oder Schwänzen an Zweigen festfrieren. August Theil fand einen solchen bunten Federknäuel, der vergebens abfliegen wollte und dabei beinahe ins Wasser fiel; der Schnabel war dem Vogel beim Schlafen im Gefieder unter dem Flügel angefroren. Nachdem Theil ihn eine Viertelstunde in der Brusttasche seiner dicken Winterjacke gewärmt hatte, flog der kleine Kerl wieder munter davon. Im Frühjahr 1929 waren in Schlesien durch den vorangegangenen harten Winter sämtliche Eisevögel verschwunden. Erst 1938 tauchten dort die ersten wieder auf. Auch nach dem Winter 1962/63 wurden die Eisevögel in weiten Gebieten östlich der Elbe und auch im Weserbergland nicht mehr gesichtet.

Leider sind diese »fliegenden Edelsteine« bei uns immer seltener geworden. In der Bundesrepublik zählte man 1962 etwa 292 bis 369 Brutpaare; 1963 aber waren es nur 41 bis 58. Deshalb ist der Eisevogel unbedingt zu schützen.

Kleinere Arten der Kurzschwanzfischer sind der ZWERGHAUBENFISCHER (*Corythornis cristatus*; GL 13,5 cm) vom Senegal bis Südarabien und zum Kapland, der ZWERGKÖNIGSFISCHER (*Ispidina picta*; GL 11,5 cm) aus dem tropischen und südöstlichen Afrika sowie der BRAUNKOPF-ZWERGFISCHER (*Myioceyx lecontei*; GL 10 cm) aus den Urwäldern von Westafrika bis Uganda.

Einer der häufigsten afrikanischen Eisevögel ist der ZWERGHAUBENFISCHER. Er fliegt ungewöhnlich schnell und hält sich besonders an weiten Gewässern und Sümpfen auf, vor allem auch an den Rohrufern von Seen. In der Brutzeit sucht er gern schmälere Flüsse auf; denn dort kann er Steilwände fin-



werghaubenfischer (*Corythornis cristatus*).



werkönigsfischer (*Ispidina picta*).

den, um seine Brutröhre hineinzuhauen. In Uganda brütet er vom Februar bis April, im Juni/Juli oder auch vom September bis Dezember. Er lebt von Fischen, Wasserinsekten und Libellen. Der ZWERBKÖNIGSFISCHER ist ein prächtiger, bunter Kleineisvogel. Diese landlebende Art ist in vielen Gegenden recht häufig; gewöhnlich findet man sie in Buschgebieten. Sie lebt besonders von Kerbtieren, auch von Wasserinsekten und macht Sturzflüge ins Gras wie der Zwerghaubenfischer ins Wasser. In Uganda brütet der Zwergkönigsfischer von Januar bis Mai und auch von August bis November. Der seltene BRAUNKOPF-ZWERGFISCHER hat einen flachen, abgerundeten Schnabel, mit dem er vorwiegend Kerbtiere und junge Eidechsen fängt.

Die erste Zucht des ZWERBKÖNIGSFISCHERS in Menschenobhut glückte in der Privathaltung von E. M. Boem in den USA. In einem Zoo gelang sie erstmals 1969 in Frankfurt/Main. Die Frankfurter Zwergkönigsfischer leben mit Halsband-Nektarvögeln (*Anthreptes collaris*) in einem Flugkäfig, in dem sich eine natürliche Bepflanzung, ein Becken mit ständig durchlaufendem Wasser und eine Uferwand befinden. Im Winter 1969 umflog das Paar suchend die Uferwand und nahm dann eine der vorgebohrten Öffnungen über dem Wasserbecken an; die Vögel hackten und schabten die Brutröhre tiefer; nach neun Tagen war sie so groß, daß sich die Zwergkönigsfischer in ihr umdrehen konnten und vorwärts wieder herauskamen. Einen Monat nach Baubeginn war die Brutröhre fertig. Zwei Tage darauf balzte das Männchen heftig, umflog das Weibchen und versuchte es zu füttern. Bei der Brut saßen beide abwechselnd auf den Eiern; doch das Weibchen brütete länger und meist nachts.

Vor dem Schlüpfen der Jungen waren die Eltern sehr unruhig und jagten sogar die sonst unbeachteten Nektarvögel. Sie riefen häufig und begannen die Kleinen nach dem Ausschlüpfen mit lebenden Kerbtieren und kleingeschnittenem Herz zu füttern; Fische verweigerten sie. Die für die Jungen bestimmte Nahrung wurde ausgiebiger »totgeschlagen« und im Schnabel durchgeknetet als das für den eigenen Magen bestimmte Futter. Sie wurde dann stets so in den Schnabel gelegt, daß der Kopf des Beutetieres zur Schnabelspitze zeigte; so konnten die Jungen den Bissen »Kopf voran« schlucken. Nach elf Tagen flogen die Eltern nur noch zum »Nachschauen« für ein bis zwei Minuten in die Bruthöhle. Insgesamt flogen zwischen März und August bei vier Bruten vier Junge aus. Die eben ausgeflogenen Jungvögel unterscheiden sich von den Altvögeln durch einen wesentlich kürzeren Schnabel, der ebenso wie die Beine zunächst noch nicht rot, sondern bräunlich gefärbt ist. Die Schnabelspitze ist weiß; der bei den Erwachsenen rote Bauch und das Violett der Kopfseiten sind noch blaß.

Die DREIZEHEN-EISVÖGEL (Gattung *Ceyx*; GL um 12,2 cm) sind teils mehr Insektenjäger, teils Fischfänger in Waldgewässern. Sie leben von Indien bis zu den Salomonen und Tasmanien. Unter den drei Arten sei der nur im dichtesten Wald — entfernt vom Wasser — anzutreffende CELEBES-DREIZEHEN-EISVÖGEL (*Ceyx fallax*) genannt.

Die LANGSCHWANZFISCHER-Gruppe enthält neben vier Arten aus der Alten Welt alle sechs Eisvogelarten aus Amerika, darunter: 1. NORDAMERIKANISCHER GROSSFISCHER (*Megaceryle alcyon*; GL 29,5–33 cm; Abb. S. 37), ♀ braunes



1. Eisvogel (*Alcedo atthis*; s. S. 22). 2. Nordamerikanischer Großfischer (*Megaceryle alcyon*). 3. Amazonas-Grünfischer (*Chloroceryle amazona*). 4. Rieseneisvogel (*Megaceryle maxima*).



Graufischer (*Ceryle rudis*), auch in Südasien (s. S. 27).



Grünbrauner Eisvogel
(*Chloroceryle inda*).



Götzenliet (Halcyon sancta; s. S. 28).



Graukopfliet (Halcyon leucocephala; s. S. 28).

Unterfamilie Baumeisvögel

Gürtelband, südliches und mittleres Nordamerika. 2. RINGFISCHER (*Megaceryle torquata*; GL 40 cm; Gewicht 260–360 g), nördliches Südamerika. 3. RIESENEISVOGEL (*Megaceryle maxima*; GL 40 cm), schiefergrau, schwarz-weiß gestreift und gefleckt, Brust und Halsseiten nußbraun, rotbraune Flächen am Unterkörper, besonders ausgedehnt beim ♀; Afrika südlich der Sahara. 4. GRAUFISCHER (*Ceryle rudis*; GL 28 cm; Abb. S. 38 u. Karte S. 26), schwarzweiß, ♂ zwei, ♀ ein Brustband; Kleinasien bis Südchina und Afrika. 5. GROSSER RÜTTELFISCHER (*Ceryle lugubris*; GL 40 cm), von Kaschmir bis Nordjapan.

In seiner Heimat wird der RIESENEISVOGEL nicht häufig angetroffen. Er lebt an bewaldeten Flüssen und schattigen Teichen, steht aber nicht wie der Graufischer im Rüttelflug in der Luft, sondern lauert bewegungslos dasitzend. In Uganda brütet er von Mai bis Juli, auch im Oktober, dagegen in Transvaal im September. Den Graufischer kann man besonders in Ostafrika fast überall an größeren Flüssen und Seen erblicken. Brüten die Vögel nicht, so halten sie sich oft in kleinen Gruppen auf. Besonders gern sitzen sie am Ufer auf Bäumen, Stämmen oder Euphorbien. Von dort aus stürzen sie sich in die Fluten; noch lieber aber stehen sie im Rüttelflug über dem Wasser in der Luft und tauchen dann hinab. Sie sind viel verträglicher als unser Eisvogel; manchmal brüten mehrere Paare zusammen in einer kleinen Kolonie. In Tansania und Uganda fällt die Brutzeit in die Monate April bis Juni; manchmal schließt sich auch noch eine zweite Brut später im Jahr an. Die östliche Unterart (*Ceryle rudis leucomelanura*) ist von Ägypten über Süd-asien bis nach China verbreitet.

Zu den Langschwanzfischern zählen auch die südamerikanischen GRÜNFISCHER (Gattung *Chloroceryle*) mit vier Arten: 1. AMAZONAS-GRÜNFISCHER (*Chloroceryle amazona*; GL 28 cm, Gewicht 110–140 g; Abb. S. 37), Urwaldflüsse Südamerikas. 2. GRÜNBRAUNER EISVOGEL (*Chloroceryle inda*; Gewicht 46–62 g), oberseits glänzend dunkelgrün, unterseits kastanienbraun; an waldigen Flußufern von Nicaragua bis Südbrasilien. 3. TEXAS-GRÜNFISCHER (*Chloroceryle americana*; GL 17 cm, Gewicht 25–29 g), ♂ grün und weiß, braunes Brustband; Texas bis Bolivien und Mittelargentinien. 4. ZWERG-GRÜNFISCHER (*Chloroceryle aenea*; GL 12,5 cm, Gewicht 11–16 g), Südamerika bis nach Südbrasilien. Ein verkleinertes Abbild des Grünbraunen Eisvogels ist der spatzen große Zwerg-Grünfischer. Man trifft ihn besonders häufig an überwachsenen Gräben in den großen Plantagen an.

Die BAUMEISVÖGEL (Unterfamilie Daceloninae) lassen sich nicht immer scharf von den Wassereisvögeln trennen. Sie kommen nur in der Alten Welt vor, sind größer als die Vertreter der ersten Unterfamilie und nicht ans Wasser gebunden. Für gewöhnlich sind ihre Schnäbel breit und abgeflacht, bei manchen Arten mit einer leicht hakenförmig abwärts gekrümmten Spitze. Nur bei ihnen scheinen auch Baumhöhlenbrüter vorzukommen, ferner Arten, die ihre Brutröhren in Baumtermittennestern anlegen. Da die Baumeisvögel weitgehend unabhängig vom Wasser sind, können sie ebenso an der Meeresküste wie in Trockenwäldern, in Stadtparks wie im Hochgebirge leben. Ihre Nahrung besteht überwiegend aus großen Insekten, Krabben, Lurchen, Eidechsen, Jungvögeln und Schlangen, am Wasser natürlich

auch aus Fischen. Wegen ihrer schallenden, abwechslungsreichen Stimme, die beim australischen Jägerliet (s. S. 33) die höchste Vollkommenheit erreicht, werden sie auch als »lachende Großeisvögel« bezeichnet.

Zu den STORCHSCHNABEL-EISVÖGELN (*Pelargopsis*) gehört der GURIAL (*Pelargopsis capensis*; GL 32–35 cm; Abb. S. 38). Er hat einen blauen Rücken, eine bräunliche Unterseite und einen roten Schnabel. Verbreitet ist er von Indien bis zu den Philippinen. Die aufwärts gebogenen Schnabelschneiden und der abgeplattete Schnabelfirst zeigen, daß er zu den »Jägern« gehört; der Schnabel der »Fischer« ist dagegen seitlich zusammengedrückt. Den Gural trifft man in den Mangrovewäldern bis zum Mittellauf der Flüsse an bewachsenen Uferfelsen an.

Die LIESTE (Gattung *Halcyon*) sind von Schwarz über Blau bis Grün, von Weiß über Rahm- und Rostfarben bis Kastanienfarben und Schwärzlichbraun gefärbt. Schnabel schwarz, braun oder rot, manchmal auch zweifarbig. 34 Arten, darunter: 1. BRAUNLIEST (*Halcyon smyrnensis*; GL 28 cm; Abb. S. 32 u. 38), bekannteste Art; Rücken hellblau, Brustmitte weiß, sonst braun; Kleinasien bis Formosa, Vietnam und Philippinen. 2. GRÜNKOPFLIEST (*Halcyon chloris*; GL 25 cm; Abb. S. 37), in 47 Unterarten vom Roten Meer bis Samoa und Nordaustralien, am weitesten unter allen Eisvögeln verbreitet. 3. GÖTZENLIEST (*Halcyon sancta*; GL 22,5 cm, Gewicht 50 g), oberseits grünblau (daher auch Grünliet genannt), Bauch weißgelblich; Sumatra, Borneo, Australien bis Neukaledonien und Neuseeland. 4. WALDFISCHER (*Halcyon senegalensis*), 5. STREIFENEISVOGEL (*Halcyon chelicuti*; GL 17 cm), 6. GRAUKOPFLIEST (*Halcyon leucocephala*; GL 28 cm; Abb. S. 37), 7. MANGROVENLIEST (*Halcyon senegaloides*); letztere neben anderen Arten aus Afrika.

Oft wird der BRAUNLIEST weit vom Wasser entfernt angetroffen, auch tief in den Urwäldern und auf den offenen Reisfeldern. Er lebt hauptsächlich von Kerbtieren, Eidechsen und auch Fröschen. Im Frankfurter Zoo haben Braunlieste in einer Glasvoliere mit künstlichem Wasserfall eine Höhle in eine Lehmwand gegraben und in vier aufeinanderfolgenden Jahren darin Junge erbrütet und aufgezogen. Nach jeder Brut säuberten sie die Höhle. Die Eltern brüteten abwechselnd und verfütterten an die Jungen kleine Fische, Kakerlaken, Wachsmaden und Klößchen von Weichfutter. Die Fische, die sie im Becken fingen, schlugen sie so hart auf die Äste, daß meist der Kopf in hohem Bogen wegflog.

Ein Wandervogel ist der GÖTZENLIEST; so kommt er im August zum Beispiel aus Sumatra und den Philippinen in Australien an und reist dort im März nach Norden ab, um vom Oktober bis zum Januar zu brüten. Der Götzenliet bohrt sein Nest auch in Termitennester und brütet darin, ebenso wie er hohle Baumstämme oder Flußbänke benutzt. Er ernährt sich von kleinen Kriechtieren, Fischen, Krabben und größeren Insekten.

Der GRAUKOPFLIEST lebt im Buschland und ernährt sich fast nur von Landtieren, ist aber auch in der Nachbarschaft von Gewässern zu finden. Dieser häufige Baumeisvogel verzehrt Heuschrecken, Käfer und andere Kerbtiere, ferner kleinere Kriechtiere. Die Unterart *Halcyon leucocephala pallidiventris* aus Afrika südlich des Viktoriasees hat einen aschgrauen Kopf; die Schwung- und Schwanzfedern sind leuchtend violett. Auch diese Lieste unter-

▷
Der Wiedehopf (*Upupa epops*, s. S. 44 u. Abb. S. 57), dessen Name ursprünglich nach seinem Ruf »wudhup« lautete. Den Kopf schmückt ein nach hinten gerichteter Schopf, der sich bei jeder Erregung wie ein Fächer aufrichten läßt.

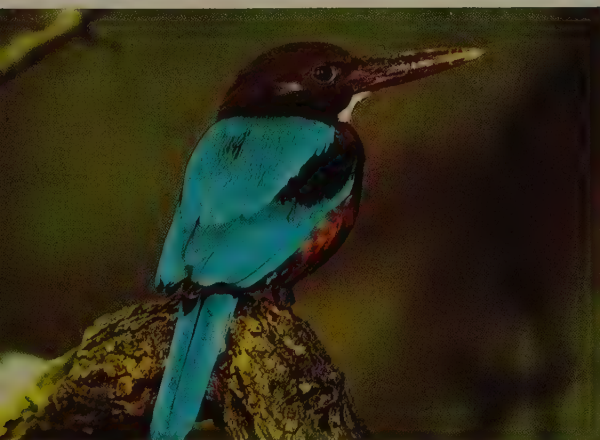
▷▷
Die Echten Bienenesser (Gattung *Merops*) besiedeln die wärmeren Gebiete der Alten Welt. Hier ist der Hinduspint (*Merops viridis*, s. S. 39) abgebildet.

▷▷▷
Der Nördliche Hornrabe (*Bucorvus abyssinicus*, s. S. 56 u. Abb. S. 58) wirkt wie eine riesige Krähe. Kopfseiten und Kehle sind nackt und beim Männchen rot, beim Weibchen blau gefärbt. Die Kehlsäcke sind stark erweiterungsfähig.









Links, von oben nach unten:

Deckens Toko (*Tockus deckeni*, s. S. 52 u. Abb. S. 58)

Braunliet (*Halcyon smyrnensis*, s. S. 28 u. Abb. S. 88)

Rotkopf-Sägeracke (*Baryphthengus ruficapillus*, s. S. 35)

Bienenesser (*Merops apiaster*, s. S. 39).

Rechts, von oben nach unten:

Rotschnabeltoko

(*Tockus erythrorhynchus*, s. S. 52 u. Abb. S. 58)

Winchells Liest (*Halcyon winchelli*)

Motmot-Sägeracke (*Momotus momota*, s. S. 35 u. Abb. S. 48)

Blauracke (*Coracias garulius*, s. S. 42 u. Abb. S. 57).

nehmen Wanderungen: In Uganda und Tansania erscheinen sie von Mai bis September, im südlichen Afrika von September bis März. In Südafrika scheinen sie jedoch nicht zu brüten.

Unter den JÄGERLIESTEN (Gattung *Dacelo*) ist der KOOKABURRA oder der LACHENDE HANS (*Dacelo gigas*; GL 42–47 cm, Schnabel 8–10 cm, Gewicht 360 g; Abb. S. 38) neben dem BLAUFLÜGEL-KOOKABURRA (*Dacelo leachi*; GL 42 cm) am bekanntesten; beide in Australien, Tasmanien und Neuguinea; der Lachende Hans ist sogar einer der Briefmarkenvögel Australiens geworden. Der wissenschaftliche Gattungsname *Dacelo* ist übrigens ein Anagramm, eine Buchstabenspielerlei mit dem Eisvogelnamen *Alcedo*.

Es gibt eine bezeichnende Legende der australischen Ureinwohner über diesen so auffälligen Vogel ihrer Heimat; schon als die Sonne zum erstenmal aufging, befahl der Gott Bayame dem Kookaburra, sein lautes, fast menschlich klingendes Gelächter hören zu lassen, damit die Menschen erwachen und das wundervolle Schauspiel des Sonnenaufgangs nicht versäumen sollten. Die Ureinwohner meinten auch, jedem Kind wachse ein zusätzlicher Zahn schief aus dem Mund, wenn es den Kookaburra beleidige. Das ungewöhnliche Gelächter des Kookaburra ruft das ständige Entzücken aller Vogelfreunde hervor. Man hört es meistens sehr früh am Morgen oder kurz nach Sonnenuntergang; deshalb wird es auch in Australien »Buschmannsuhr« genannt.

Für gewöhnlich leben die Kookaburras paarweise oder in kleinen Gruppen in offenem Waldgelände; sie kommen aber auch in die Parks oder Gärten der Städte, lassen sich füttern und dringen sogar in die Zimmer ein. Sie ernähren sich von kleinen Kriechtieren, Insekten und Krabben, plündern außerdem gern die Nester anderer Vögel und erbeuten zum Beispiel die Küken von Haushühnern. Die Tatsache, daß sie sogar giftige Schlangen töten und verzehren, hat sie in Australien noch beliebter gemacht. Sie brüten ihre zwei bis vier reinweißen Eier zwischen September und Dezember in hohlen Baumstämmen, Baumlöchern oder ausgehöhlten Nestern von Baumtermitten aus.

In den letzten Jahren haben Kookaburras in den Zoos von Wassenaar (Holland), Chester (England), Washington und Basel große Nistkästen angenommen und darin Junge aufgezogen. Bei der Brut, die fünfundzwanzig Tage dauerte, lösten sich die Eltern ab. In Washington wurde viermal beobachtet, wie das Weibchen seinen Partner zur Ablösung mit Erfolg herbeirief, indem es den Schnabel am Nistbaum rieb. Verfüttert wurden kleingeschnittene Mäuse, Schaben und Würmer. Dreißig Tage nach dem Schlüpfen verließ das erste der beiden Jungen das Nest; die Kinder wurden aber von den Eltern noch weitere vierzig Tage gefüttert. Bevor die ersten selbständig waren, legte das Weibchen in Washington schon wieder zwei Eier. Ein Junges, das man in Basel künstlich mit der Pinzette aufzog, begann am vierzigsten Lebenstag zum erstenmal zu lachen.

In den Hochgebirgen von Neuguinea lebt der FROSCHSCHNABEL (*Clytoceyx rex*; GL 32 cm; Abb. S. 38). Er soll mit seinem schaufelförmigen kurzen Schnabel nach Larven und Würmern graben, fängt aber auch Eidechsen. Der HAKENLIEST (*Melidora macrorhina*; GL 26 cm) ist gleichfalls kein Fischer;

sein Hakenschnabel ist für das Ergreifen von Heuschrecken und Käfern im Urwald von Neuguinea eingerichtet. Ebenso gern in Termitenbauhöhlen wie er nistet der PARADIESLIEST (*Tanysiptera sylvia*; GL 33 cm) aus Nordaustralien und Ostneuguinea. Bei ihm sind die beiden mittleren Schwanzfedern bedeutend verlängert und an der Spitze verbreitert. In Australien hält sich dieser prächtige Vogel nur während des dortigen Sommers auf und brütet zwischen November und Januar.



Paradiesliest (*Tanysiptera sylvia*).

Eine kleine Gruppe neuweltlicher Rackenvögel sind die TODIS (Familie Todidae). In Gestalt und Verhalten erinnern sie auf den ersten Blick an Eisvögel, denen sie meist auch verwandtschaftlich angeschlossen werden; einige Merkmale weisen aber auf Beziehungen zu Bienenessern und Sägeracken hin; GL etwa 9 cm; drei stark verwachsene Vorderzehen; Beine hoch, haben auf der Vorderseite eine Hornschiene; Zunge lang, Darm sehr kurz; Schnabel lang, abgeplattet, zeigt im Sitzen schräg aufwärts, hat an der Spitze gezähnelte Schneiden und trägt am Grund kurze Borsten. Gefieder oberseits leuchtend grün, unterseits meist weißlich mit rotem Kehlfleck, wird in Ruhe oft gesträubt getragen. Nur eine Gattung (*Todus*) mit fünf Arten auf den Karibischen Inseln: 1. KUBA-TODI (*Todus multicolor*) auf Kuba. 2. GRÜN- oder JAMAICA-TODI (*Todus viridis*), Brust grün, auf Jamaika. 3. SCHMAL-SCHNABEL-TODI (*Todus angustirostris*) und 4. BREITSCHNABEL-TODI (*Todus subulatus*; Abb. S. 48), beide auf Hispaniola (Haiti). 5. PORTORICO-TODI (*Todus mexicanus*), Flanken gelb, auf Puerto Rico.

Familie
Todis
von J. Steinbacher

Meist leben die Todis paarweise in begrenzten Eigenbezirken an Wald-rändern oder auf Büschen, wo sie wie Fliegenschnäpper auf Kerbtiere lauern. Ihre Beute erhaschen sie aus der Luft oder lesen sie gelegentlich auch von Blättern ab; sie bringen die Insekten dann auf ihren Sitzast zurück, um sie zu verzehren. Im Flug erzeugen sie mit den Flügeln ein schwirrendes oder rasselndes Geräusch; wird es verstärkt, so dient es auch zur Verteidigung des Eigenbezirks. Männchen und Weibchen sind gleich gefärbt; sie graben an Uferböschungen oder sandigen Hängen dreißig bis sechzig Zentimeter lange Röhren, vorwiegend mit dem Schnabel. Am Ende befindet sich eine faust-große Brutkammer, die drei bis vier weiße Eier enthält. Beide Eltern brüten und ziehen die Jungen gemeinsam auf. Vielfach sind die Todis dem Menschen gegenüber so zutraulich, daß man sie fast berühren und leicht mit einem Kätscher fangen kann. Freilich bereitet ihre Haltung in Menschenobhut in-folge ihres hohen Stoffwechsels große Schwierigkeiten und gelingt nur sel-ten.



Sägeracken (Familie Mo-motidae).

Nach ihrem Körperbau und ihrer Lebensweise sind auch die SÄGERACKEN (Familie Momotidae) mit den Eisvögeln verwandt, obwohl sie keine Vorliebe für Wasser zeigen. GL 16–50 cm. Schnabel mit herabgekrümmter Spitze und gesägten Schneiden; Lauf kurz, Mittelzehe fast ganz mit Innenzehe verwach-sen, nur eine Zehe nach hinten gerichtet. Gefiederfärbung aus zarten, gut abgestimmten blauen und rotbraunen Tönen bestehend; bei einigen Arten blaue oder türkisfarbene Streifen am Kopf. Für alle Sägeracken kennzeich-nend ist ein Bündel schwarzer Federn an Kehle und Kinn. Schwanz spatel-

Familie
Sägeracken
von A. F. Skutch

förmig, mittleres Federpaar verlängert; Federäste im Endbereich fallen leicht ab, dadurch wird ein Teil des Schaftes aus dem mittleren Federpaar »nackt« und sieht aus wie dünner Draht. Nach hinten schließt sich die ovale fahnentragende Scheibe am Federende an, der oben erwähnte Spatel. Ruckweises Schwanzzucken bei Beunruhigung. ♂ und ♀ aller Arten gleich. Sechs Gattungen mit acht Arten, von Mittelamerika bis Bolivien und ins nördliche Argentinien verbreitet.

Als Ansitzjäger bewohnen die Sägeracken Bäume; sie brüten jedoch in Erdhöhlen und haben wie alle ursprünglichen Höhlenbrüter weiße Eier. Raupen, Käfer, Gottesanbeterinnen, Zikaden, Schmetterlinge, Spinnen, Tausendfüßer und andere Kleintiere bilden ihre Nahrung; auch kleine Eidechsen, Frösche und Vögel werden gefangen. Die großen Arten nehmen als Beikost Früchte.

Die BLAUKEHL-SÄGERACKE (*Aspatha gularis*; GL 28 cm; Abb. S. 48) aus den Bergen von Südmexiko bis El Salvador singt bei Tagesanbruch, nach dem Verlassen ihrer Erdhöhle, mit rein klingenden und vollen Tönen, die ansteigen und wieder fallen. Im Hochland von Guatemala graben die Blaukehl-Sägeracken ihre Gänge bald nach dem Flüggewerden der Jungen, also Ende Juni oder im Juli. Jedes Paar übernachtet während des Restes der Regenzeit in dieser Röhre, auch in den trockenen Wintermonaten mit ihren eisigkalten Nächten. Im folgenden April legt das Weibchen dann in die bisherige Schlafhöhle drei oder vier weiße Eier. Nach einer Brutdauer von einundzwanzig bis zweiundzwanzig Tagen folgt für die Jungvögel im kalten Hochland eine lange Huderzeit. Im Gegensatz zu den Eltern kehren junge Blaukehl-Sägeracken nach dem Ausfliegen nachts nicht mehr in die Höhle zurück.

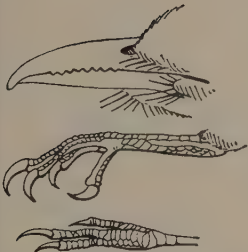
Zu den Sägeracken mit abweichender Schnabelform gehört die PLATTSCHNABEL-SÄGERACKE (*Electron platyrhynchum*; GL 33 cm), die von Honduras bis Nordbolivien und Matto Grosso verbreitet ist. Ihre Brutgänge sind wie die der anderen Arten ein bis zwei Meter lang, gelegentlich aber viel länger; sie können auch ganz plötzlich ihre Richtung wechseln. Die sehr auffällige Öffnung befindet sich in senkrechten Erdwänden, an Flußufern oder an einem Steilhang neben einer Straße oder Eisenbahnlinie, auch in Rissen von Höhlen- oder Brunnenwänden. Während der Brut lösen sich die Partner innerhalb von vierundzwanzig Stunden nur zweimal ab. Die Jungen schlüpfen wie bei allen Sägeracken blind und nackt; sie ruhen auf dem Hinterleib und auf den Laufgelenken, die durch eine Schwielen gegen Scheuerwunden geschützt sind. Beide Eltern füttern zuerst mit zerdrückten Kerbtieren, bald aber mit überraschend großen Stücken, wie sie auch von ihnen selbst verzehrt werden.

Die recht anmutige TÜRKISBRAUEN-SÄGERACKE (*Eumomota superciliosa*; GL 33 cm; Abb. S. 48) hat längere Mittelfedern des Schwanzes als alle anderen Sägeracken. Sie äußert nur dumpfe hölzerne »kawaak«-Rufe.

Die größten Arten der Familie sind die ROTKOPF-SÄGERACKE (*Baryphthenus ruficapillus*; GL 40 cm; Abb. S. 32), die keine Lücke im mittleren Schwanzfedernpaar hat, und der MOTMOT (*Momotus momota*; GL mehr als 45 cm; Abb. S. 32 u. 48). Beide bewohnen Mittelamerika und Costa Rica bis Nordbolivien. Neben Kerbtieren und kleinen Kriechtieren essen sie auch Früchte; der Motmot besucht sogar Futterstellen, um sich Bananen abzuholen.



Die Plattschnabel-Sägeracke. Schwanzfedern vor (rechts) und nach (links) der Spatelbildung.



Kopf und Füße des Motmots: Der Schnabel zeigt die Randzähnelungen; an den Füßen fallen die verwachsenen Zehen auf.

In der Morgendämmerung läßt die Rotkopf-Sägeracke ihr geheimnisvoll klingendes »hu-hu-hu« hören; beim Motmot rufen sich die Partner ein leises »kut-kut« zu. Beide Arten legen ihre Nisttunnel manchmal in der Höhle eines Tieres oder in einem engen Bodengang an, wo der Eingang nur schwer zu finden ist. Im südlichen Costa Rica graben Motmots ihre Gänge in den Regenmonaten August bis Oktober, wenn der Boden weich ist. Sie erscheinen aber erst wieder im folgenden März oder April dort, also zur Brutzeit. Ein Elternvogel sitzt pausenlos vom frühen Nachmittags bis zur folgenden Morgendämmerung auf den Eiern; noch im Zwielflicht des jungen Tages fliegt er aus, und sein Partner erscheint, um den ganzen Vormittag über zu brüten. Die Brutdauer beträgt etwa zweiundzwanzig Tage. In den warmen Tiefländern hören die Motmots mit dem Hudern auch nachts auf, wenn die Jungen erst eine Woche alt sind. Das Nest wird nicht sauber gehalten; dennoch ist das Gefieder der Jungen trotz des Schmutzes nach dem Ausfliegen überraschend frisch und sauber. In der Färbung ähneln die Jungen den Eltern; aber es fehlen ihnen noch die langen spatelförmigen Schwanzfedern.

Die BIENENESSER oder SPINTE (Familie Meropidae) gehören zu den farbenprächtigsten Vögeln der Welt. GL 17–35 cm, Gewicht um 50 g. Schnabel recht lang, spitz, leicht abwärts gebogen; Beine kurz mit verhältnismäßig kleinen eisvogelartigen Füßen; Flügel lang und spitz. Im Gefieder herrschen meist blaugrüne, grüne oder rote Farben vor; Kehle oft leuchtend gefärbt, bei einigen Arten zum Teil stark verlängerte mittlere Schwanzfedern; eine Art hat einen Gabelschwanz. Geschlechter schwer oder nicht zu unterscheiden; Junge haben verwaschene Zeichnungen; beim europäischen Bienenesser sind Jungvögel vor allem durch das Fehlen der Schwanzspieße gekennzeichnet. Sieben Gattungen mit vierundzwanzig Arten.

Bei den Angehörigen dieser Familie handelt es sich um gesellige Vögel, die in schwalbenartigem Flug jagen. Ihre Warten befinden sich meist auf dünnen Zweigen oder auf Telegrafendrähten. Oft brüten sie in großen Kolonien. Sie legen Niströhren in Sand- oder Erdwänden an, auch in ebenem Gelände, wenn Steilufer fehlen; in solchen Fällen führt die Röhre dann schräg nach unten. Derartige Tunnel sind 1,2 bis 2 Meter lang; die Ausweitung der Brutkammer befindet sich meist an der Seite. Zwei bis fünf oder auch mehr weiße Eier werden gelegt; die Gewöllreste bilden später die Nistunterlage, da das Paar keine Niststoffe einträgt. Die Lautäußerungen der Spinte sind trillernde, pfeifende oder rauhe Rufe auf »ü« oder »i«. Wenn bestimmte Rufe rhythmisch wiederholt werden, ergibt dies eine Art Gesang.

Meist wird die Insektennahrung der Spinte im Flug erbeutet. Daher folgen sie Heuschreckenschwärmen und finden sich bei Steppenbränden ein. »Bienenesser« werden sie wegen ihrer Vorliebe für Wespen, Bienen und Hummeln genannt. Haben sie ein solches Kerbtier erfaßt, so schlagen sie es mehrmals auf eine harte Unterlage auf und kneten es durch, bis der Stechapparat nicht mehr arbeiten kann. Der Stachel ragt dann bewegungslos aus dem Hinterleib der Wespe, Hornisse oder Biene. Nach mehrfachem Hochwerfen wird die Beute – meist mit dem Kopf voran – verschluckt. Auch solche Insekten, die nicht stechen, erfahren die gleiche Behandlung, selbst Mehlwürmer,

Familie
Bienenesser
von C. König

Eisvögel (s. S. 21):

1. Grünkopfliege (*Halcyon chloris*, s. S. 28)
2. Eisvogel (*Alcedo atthis*, s. S. 22)
3. Graukopfliege (*Halcyon leucocephalus*, s. S. 28)
4. Torotoro (*Halcyon torotoro*)
5. Amazonas-Grünfischer (*Chloroceryle amazona*, s. S. 27)
6. Nordamerikanischer Großfischer (*Megaceryle alcyon*, s. S. 26)
7. Dreizehenfischer (*Ceyx erithacus*)





W. H. L.

Eisvögel (s. S. 21):

1. Gurial (*Pelargopsis capensis gurial*, s. S. 28)
2. Kookaburra (*Dacelo gigas*, s. S. 33)
3. Froschschnabel (*Clytoceyx rex*, s. S. 33)
4. Braunliet (*Halcyon smyrnensis*, s. S. 28 u. Abb. S. 32)
5. Graufischer (*Ceryle rudis*, s. S. 27)

die den Spinten in Menschenobhut angeboten werden. Der Trinkwasserbedarf der meisten Arten ist gering; durchweg reicht der Flüssigkeitsgehalt der Beuteinsekten aus, den Durst zu stillen. Ich hielt über fünf Jahre Bienenesser, die in dieser Zeit keinen einzigen Wassertropfen getrunken haben. Wir fütterten sie hauptsächlich mit abgekochten Mehlwürmern, die mit Vitaminpulver bestreut waren. Obwohl stets ein gefülltes Wasserbecken bereitstand, beachteten sie es nie; dafür badeten sie gern im Regen.

Die Bienenesser sind ausschließlich Bewohner der Alten Welt, fehlen aber auf Neuseeland. Die meisten Arten finden sich in offenem Gelände, einige Formen auch in Wäldern. Sie bevorzugen Wassernähe, da sich hier meist größere Ansammlungen von Insekten, besonders von Libellen, aufhalten. In gemäßigten Zonen sind die Spinte Zugvögel, die in den Tropen überwintern. Auch bei tropischen Arten kennt man jahreszeitliche Wanderungen.

Die artenreichste Gattung sind die BIENENESSER I. E. S. (*Merops*; Karten S. 40) mit neun Arten von Südeuropa bis Australien. Hierzu: 1. BIENENESSER (*Merops apiaster*; GL 28 cm, Gewicht 60 g; Abb. S. 32 u. 48), oberseits kastanienbraun, unterseits blaugrün, Kehle gelb, ♀ blasser; Südeuropa und Nordwestafrika bis Kaschmir und zum südwestlichen Kapland. 2. BLAUWANGENSPINT (*Merops superciliosus*; GL 28 cm), Kehle rotbraun, blauer Wangenstreif, sehr stark verlängerte mittlere Steuerfedern; Gebiet des Kaspischen Meeres bis Ostchina und in Teilen Afrikas. 3. SCHMUCKSPINT (*Merops ornatus*; GL 25 cm), blaugrün, Kehle gelb, Australien, Zug bis zu den Sundainseln. 4. HINDUSPINT (*Merops viridis*; GL 24 cm; Abb. S. 30), Südostchina bis Java und Philippinen. 5. SCHARLACHSPINT (*Merops nubicus*; GL 33–35 cm; Abb. S. 48), farbenprächtigster Vertreter mit scharlachroter Unterseite, blauer Kehle und stark verlängerten mittleren Schwanzfedern; brütet oft in riesigen Kolonien von Senegal bis Somalia und Tansania. 6. KARMINSPINT (*Merops nubicoides*), gleich groß, brütet vom südlichen Kongo bis Natal und Damaraland; wandert außerhalb der Brutzeit nach Norden, der Scharlachspint nach Süden.

In Europa brütet unser Bienenesser hauptsächlich im Süden und Südosten. Mehrmals hat er aber auch in Mitteleuropa erfolgreiche Brutversuche unternommen, so zum Beispiel an verschiedenen Stellen in Süddeutschland, bei Birkensohl am Kaiserstuhl in Baden und 1964 sogar bei Hamburg. In den letzten Jahren brüteten Bienenesser des öfteren in Kiesgruben bei Augsburg; umherstreifende Vögel wurden sogar in Skandinavien beobachtet.

Lilly Koenig äußert sich zum Brutgeschäft von *Merops apiaster* wie folgt: »Brutlustige Bienenfresser landen mit betontem Flügelzuckappen neben einem Partner, machen im Sitzen mit kehligem Rufen mehrmals die charakteristische »Balzdruckbewegung« nach oben, wobei das Hinterkopffieder eckig wegsteht und die Flügelspitzen durch extremes Anheben der Handgelenke unter den Schwanz zu liegen kommen. Bei jeder Ruckbewegung verengen sich die Pupillen und lassen dadurch die Iris grellrot aufleuchten. Ab und zu führt der Vogel eine zeremonielle Totschlagbewegung gegen das Bauchgefieder des Partners. Beide Geschlechter balzen in dieser Art tagelang. Sobald ein Paar nachts aneinandergeschmiegt schläft, ist es fest verheiratet. Abwechselnd graben sie nun eine Wohnröhre, indem sie das Erdreich mit kräftigen Schnabelstößen aufhacken und mit den Beinen fortscharren. Meine Vögel brauchten

zur Fertigstellung von Laufröhre und Wohnkessel, je nach Härte des Erdreiches, acht bis vierzehn Tage. Nun füttert das Männchen sein Weibchen oftmals am Tage und begattet es daraufhin. Beide Gatten brüten abwechselnd sehr eifrig auf durchschnittlich fünf in Abständen von einem oder mehreren Tagen gelegten Eiern. Nachts schlafen sie im Nest. Je nachdem, wie intensiv vom ersten Ei an gebrütet wurde, schlüpft das erste Junge nach zweiundzwanzig bis fünfundzwanzig Tagen. Die Neugeborenen sind völlig nackt, blind und drei bis vier Gramm schwer. Am fünften Tag beginnen die ersten Kiele zu sprießen, am sechsten Tag öffnen sich die Augen.

Die Fütterung im Nest geht so vor sich, daß der Altvogel mit »Nestruß« am Höhleneingang anfliegt. Die Jungen im völlig finsternen Wohnkessel orientieren sich in seine Richtung. Nun trippelt er hinein und hält die Beute den rufenden Jungen mit sanften Darbietebewegungen vor. Sobald ein Junges am Schnabel Berührung spürt, packt es zu. Später wartet das hungrige Junge schon im Laufgang auf den Altvogel und zieht sich nach Sättigung rückwärts trippelnd in den Wohnkessel zurück, worauf das Nächsthungrige vorprellt. So kommt der Reihe nach jedes dran. Dreizehn bis sechzehn Tage alte Bienenfresser erinnern mit ihren langen Kielen beinahe an Igel. Nach etwa dreiundzwanzig Tagen gucken sie schon abwechselnd aus der Wohnhöhle heraus und lernen so die nächste Umgebung etwas kennen. Während erwachsene Bienenfresser nur ungefähr fünfzig Gramm wiegen, sind zwanzig bis achtundzwanzig Tage alte Nestlinge bis zu siebzig Gramm schwer. Die letzten Tage vor dem Flüggewerden fasten sie, bis das normale, ihrer Flügeltragkraft entsprechende Gewicht erreicht ist. Mit etwa dreißig Tagen verlassen sie erstmals die Wohnhöhle, die sie aber noch mehrere Nächte gemeinsam mit den Eltern zum Schlafen aufsuchen, ehe sie die Schlafplätze auf Zweigen zum dichtgedrängten, wärmesparenden »Reihenschlafen« suchen. Die Alten füttern ihre Brut noch etwa drei Wochen lang außerhalb des Nestes. Während dieser Zeit reift das selbständige Beutemachen der Jungen voll aus.«

Die in Südafrika brütenden Bevölkerungen des Bienenessers stammen möglicherweise von Winterbesuchern ab; sie lassen sich von europäischen Brutvögeln nicht unterscheiden. Früher wurde mehrmals die Ansicht vertreten, daß europäische Bienenesser im Winterquartier ein zweites Mal brüten; dies trifft aber sicher nicht zu, weil die Europäer zur Brutzeit der Südafrikaner in der Mauser sind, während ihre südlichen Artgenossen zu dieser Zeit ihr vollkommenes Prachtkleid tragen.

Einen Gabelschwanz sowie eine gelbe, blaugesäumte Kehle hat der grüne GABELSCHWANZ-SPINT (*Dicrocercus hirundineus*; GL 22,5 cm), der in den Savannen von Senegal bis Tschad, Nigeria und Kamerun, weiter bis zum oberen Weißen Nil und bis Natal vorkommt. Vögel dieser Art wurden schon zu mehreren in einem Knäuel schlafend in Baumwipfeln beobachtet.

Acht Arten ohne Schwanzspieße gehören zur afrikanischen Gattung der FELDSPINTE (*Melittophagus*). Hierzu: 1. ZWERGSPINT (*Melittophagus pusillus*; GL 17 cm), oberseits grün, Kehle gelb, gerade abgestutzter Schwanz; Afrika südlich der Sahara; recht häufig in offenem Gelände, meist paarweise, keine größeren Kolonien. 2. ROTKEHLSPINT (*Melittophagus bulocki*; GL 26 cm; Abb. S. 48), von Senegal über Kamerun bis Uganda. 3. DUNKLER FELDSPINT (*Melitto-*



Europäischer Bienenesser
(*Merops apiaster*; s. S. 39).



Blauwängenspint (*Merops superciliosus*; s. S. 39).

Die Feldspinte

phagus gularis; GL 20 cm), Kehle scharlachrot, Rumpf kobaltblau; von Sierra Leone bis Uganda. 4. WALDSPINT (*Melittophagus muelleri*; GL 21 cm), äquatoriale Waldgebiete Afrikas.

Den WEISSKEHLSPINT (*Aerops albigollis*; GL um 27 cm) finden wir südlich der Sahara bis Südwestarabien. Er brütet meist in Kolonien und wandert außerhalb der Brutzeit bis Tansania und Angola. Dagegen wird der BRAUNKEHLSPINT (*Aerops boehmi*) selten in größeren Gesellschaften gefunden. Er ist vom südöstlichen Kongogebiet bis Usambara (Tansania) und Malawi verbreitet.

Ein Waldbewohner von Gabun bis Kasai und Loango (Kongo und Angola) ist der schwarz und bräunlich gefärbte SCHWARZKOPFSPINT (*Bombylonax breweri*; GL 32 cm). Er hat einen verhältnismäßig dicken Schnabel. Die waldbewohnenden NACHTSPINTE (Gattung *Nyctornis*) sind auch nachts rege. Beim Rufen spreizt der rotkehlige MALAIISCHE NACHTSPINT (*Nyctornis amictus*; GL 30 cm; Abb. S. 48) sein Kopf- und Kehlgefieder ab. Er bewohnt die malaisische Halbinsel, Sumatra, Bangka und Borneo. Der INDISCHE NACHTSPINT (*Nyctornis athertoni*) ist blaukehlig und kommt in den Wäldern des unteren Himalaja sowie in Hinterindien bis Thailand und Vietnam vor; eine Unterart lebt auf der Insel Hainan. In den Urwäldern von Celebes wohnt der CELEBES-SPINT (*Meropogon forsteni*; GL 29 cm). Er ist oberseits vorwiegend grün, die Unterseite und der Kopf sind hauptsächlich blau. Meist hält er sich in den Kronen hoher Urwaldbäume auf und wippt beim Rufen mit dem Schwanz, dessen mittlere Steuerfedern stark verlängert sind.

Familie Leuchtend gefärbte Vögel, die auch durch ihre Lautäußerungen auffallen, sind die RACKEN (Familie Coraciidae). Körperbau kräftig, Schnabel teils krähenartig geformt, bei den Rollern an der Wurzel verbreitert; Zunge und Blinddärme lang. Kurzbeinig, Füße schwach; hüpfen und laufen fast nie, sondern bewegen sich im Fluge fort. Drei Vorderzehen durch ihr Grundglied aneinandergeheftet. Verhältnismäßig langflügelig, gute Flieger. Eier wie bei fast allen Höhlenbrütern weiß; Junge zunächst nackt, später »igelähnlich« aussehend, weil die Hornscheiden der Federn erst später aufplatzen. Kerbtier-nahrung, wird im Flug erbeutet. Drei Unterfamilien: 1. Kurols (*Leptosomatinae*; s. unten), 2. Erdracken (*Brachypteraciinae*; s. S. 42), 3. Blauracken (*Coraciinae*; s. S. 42).

Unterfamilie Die Unterfamilie der KUROLS umfaßt nur den auf Madagaskar und den Komoren lebenden KUROL (*Leptosomus discolor*; GL 42 cm; Abb. S. 57). Er wird von manchen Vogelforschern als ursprünglichster Vertreter der Ordnung bezeichnet und steht verwandtschaftlich zwischen den Racken und Kuckucken; an die Kuckucke erinnert er durch die Drehbarkeit der Außenzehe (Semi-Zygodactylie). Andere Merkmale deuten jedoch stärker auf die Racken hin. Besondere Eigenheiten sind das weichere und dichtere Gefieder, ferner das Vorhandensein von Puderdunen.

Der Kurol besitzt einen großen und kräftigen Schnabel, recht lange Flügel, einen kürzeren Schwanz und sehr kurze Beine. Deutliche Unterschiede der Geschlechter im Gefieder (im Gegensatz zu den Racken); beim ♂ Oberseite – von einem Nackenband abgesehen – dunkelgrau mit metallischgrünem und

kupferfarbenem Schimmer, übriger Körper aschgrau, ♀ etwas größer, oberseits rotbraun mit schwarzer Bänderung, unterseits auf rostfarbenem Grund große schwarze Flecken. Junge ähneln dem Weibchen.

Man findet den Kurolo in Wäldern und dichtem Niederwuchs. Gern hält er sich auf Baumwipfeln auf, meist in kleinen Gesellschaften, und stößt durchdringende Rufe und Pfliffe aus. Seine Gestalt befähigt ihn, sogar Chamäleons zu erbeuten; in erster Linie lebt er jedoch von großen Kerbtieren, die auf Blättern sitzen, vor allem von Käfern, Heuschrecken und sogar sehr behaarten Raupen. Er brütet während der Regenzeit. Nach Balzflügen, die er hoch in der Luft ausführt, legt er seine weißen Eier in Baumhöhlen und vielleicht auch in Erdhöhlen an Steilufern.

Gleichfalls auf Madagaskar beschränkt sind die ERDRACKEN (Unterfamilie Brachypteraciinae). Es handelt sich um eine durch ihr Äußeres wie durch ihre biologischen Eigenheiten abweichende Vogelgruppe, die aber auf jeden Fall den Racken nahe steht. Alle Erdracken haben einen großen Kopf und einen starken kräftigen Schnabel, ferner kurze runde Flügel, einen ziemlich langen Schwanz (der bei der Langschwanz-Erdracke, s. unten, sehr lang ist) und kräftige Füße. Drei Gattungen mit zusammen fünf Arten.

Die BINDEN-ERDRACKE (*Brachypteracias leptosoma*; GL 30 cm; Abb. S. 57), mit rotem Kopf, blauem Nacken, grünem Rücken und weißer Unterseite mit roten Flecken, bildet mit der SCHUPPEN-ERDRACKE (*Brachypteracias squamigera*), die rote Schultern, eine grüne Oberseite und eine weiße, mit schwärzlichen Schuppen versehene Unterseite hat, Zwischenglieder zu den echten Racken. Beide Angehörige dieser Gattung haben nur etwas längere Beine. Eine zweite Gattung umfaßt die BLAUKOPF-ERDRACKE (*Atelornis pittoides*) mit blauem Kopf, grünem Rücken, weißer, von Blau eingefasster Kehle und blaßrotem Bauch und die LÄTZCHEN-ERDRACKE (*Atelornis crossleyi*; Abb. S. 57), die durch grünen Rücken und Schwanz, lebhaft rote Unterseite und einen weißen und schwarzen Fleck an der Kehle gekennzeichnet ist.

Diese vier Arten von Erdracken bewohnen dichte Wälder und halten sich am Erdboden auf, wenn dort kein dichter Pflanzenwuchs ist, meist in niedrigen Büschen. Sie sind schweigsam, äußern nur leise Rufe und bewegen sich laufend oder niedrig fliegend fort. Ihre Nahrung bilden Kerbtiere und kleinere Wirbeltiere, wie Reptilien und Frösche, die sie am Boden erbeuten. Sie scheinen in Höhlen zu brüten und weiße Eier zu legen.

Die fünfte Erdrackenart, die LANGSCHWANZ-ERDRACKE (*Uratelornis chimaira*; GL 42 cm), unterscheidet sich von den anderen weitgehend durch ihre Größe, den langen Schwanz und die langen Beine. Ihre Färbung ist trüber – braunrötlich mit schwärzlichen Streifen oberseits, weißen Tönen unterseits und schwarzem Brustband. Nur die Flügel sind mit azurblauen Flecken übersät. Die Langschwanz-Erdracke lebt in den Halbwüsten des Südwestens von Madagaskar, verzehrt Insekten und brütet in Erdhöhlen am Boden.

Die BLAURACKEN (Unterfamilie Coraciinae) sind in zwei Gattungen mit elf Arten in Europa, Afrika und Asien bis nach Australien verbreitet. Zu den BLAURACKEN I. E. S. (Gattung *Coracias*) gehören: BLAURACKE (*Coracias garrulus*; GL 32 cm, Gewicht 120–190 g; Abb. S. 32 u. 57), blau und braun, einzige Art in Europa; BENGALENRACKE (*Coracias benghalensis*; GL 35 cm), bräunliche,

Unterfamilie
Erdracken
von J. Dorst

Unterfamilie
Blauracken
von H. Schifter



Blauracken (Gattung *Coracias*). 1. Brutgebiet der Blauracke (*Coracias garrulus*), Winterorte (Pfeile). 2. Bengalenracke (*Coracias benghalensis*). 3. Celebesracke (*Coracias temminckii*). 4. Afrikanische Rackenarten: Weißnackentracke (*Coracias naevia*), Senegalracke (*Coracias abyssinica*), Grünscheitelracke (*Coracias caudata*), Spatelracke (*Coracias spatulata*), Blaubauchracke (*Coracias cyanogaster*).

hellgestrichelte Kehle, Südasien; WEISSNACKENRACKE (*Coracias naevia*; GL 37 cm), Berglandschaften Afrikas. Arten mit verlängerten äußeren Schwanzfedern sind: GRÜNSCHEITELRACKE (*Coracias caudata*; GL 40–45 cm; Abb. S. 57), Schwanzspieße beim ♂ 25,5, beim ♀ 17,5 cm, Tiefländer des tropischen Afrika; SPATELRACKE (*Coracias spatulata*; GL 38 cm), Wälder des tropischen Afrika; BLAUBAUCHRACKE (*Coracias cyanogaster*; GL 30 cm), eine der schönsten Arten. Bauch und Flügel ultramarinblau, Westafrika.

Früher war unsere BLAURACKE ein weitverbreiteter Brutvogel in Mitteleuropa; sie ist aber hier heute nur noch in wenigen Gebieten anzutreffen. In Österreich brütet sie in der östlichen Steiermark und im Burgenland, in Ostdeutschland in der Nähe von Berlin. Häufig ist dieser schöne Vogel in Südeuropa und in der Türkei, wo die mit ihrer Farbenpracht an Tropenvögel erinnernden Racken am liebsten auf Telegrafendrähten sitzen. Sie bevorzugen offenes, mit Bäumen durchsetztes Gelände in flachen Gegenden. Bei uns ließen sie sich früher gern auf den Getreidemandeln nieder; deshalb werden sie auch »Mandelkrähen« genannt. Bezeichnend sind ihre häufig zu hörenden »rak-rak-rak«-Rufe.

Bei uns kommen die Blauracken von Mitte April bis Anfang Mai an; dann sind die gaukelnden Flugspiele zu sehen, die die Männchen in der Nähe des Nistbaumes vollführen. Die Vögel brüten in Baumhöhlen, im Süden auch in Erdlöchern, und tragen nur wenig Niststoffe ein; ein Gelege besteht aus vier bis fünf Eiern, und es wird jährlich nur eine Brut von Mai bis Juni durchgeführt. Die Brutdauer beträgt neunzehn Tage, die Nestlingszeit etwa vier Wochen. Otto von Frisch konnte bei Jungen, die aus einem Nest genommen wurden, beobachten, daß die Kleinen deutlich sperren und gleichzeitig einen Bettelruf ausstoßen. Die Eltern füttern ihre Kinder mit Kerbtieren, die sie im Flug erbeuten oder vom Boden aufnehmen; einen wesentlichen Teil der Nahrung machen Heuschrecken aus.

Von Anfang August bis Mitte September ziehen die Blauracken südwärts; sie überwintern in der Südhälfte Afrikas bis zum Kapland; in Natal sind sie regelmäßige Wintergäste vom späten November bis zum März. Man hat in Kenia beobachtet, daß sich eine große Anzahl von Blauracken an einem gemeinsamen Schlafplatz in einem Dornbusch versammelte.

In Burma steigt die BENGALENRACKE bis sechshundert Meter Höhe hinauf. Außer Kerbtieren sollen Frösche ihre Hauptkost bilden. Die WEISSNACKENRACKE nistet nicht nur in Baumhöhlen, sondern auch in Felslöchern an Steilwänden; meist bestehen ihre Gelege aus nur zwei Eiern. In Südwestafrika brütet sie von Juni bis Juli; außerhalb der Brutzeit unternimmt sie wie die folgenden Arten weitere Wanderungen. Die GRÜNSCHEITELRACKE tritt nach Van Someren in Ostafrika meist einzeln auf; durch Steppenbrände werden die Vögel jedoch aus allen Richtungen herbeigelockt, um dann auf leichte Weise Heuschrecken und Käfer zu erbeuten. Sie nehmen gelegentlich auch Eidechsen auf. Die nicht ausgepolsterten Nester befinden sich in natürlichen Baumhöhlen oder in Termitenhügeln. Manchmal vertreiben die Racken aber auch Spechte oder Eisvögel aus ihren Nisthöhlen. Nur zwei bis drei Eier bilden ein Gelege. Mehr im Waldland findet sich die SPATELRACKE, die paarweise oder in Flügen von drei, vier Vögeln auftritt.

Die drei Arten der BREITSCHNABELRACKEN oder ROLLER (Gattung *Eurystomus*) sind kurzschwänzig und etwas kleiner als die Blauracken. Höhlenbrüter; zwei bis fünf weiße Eier. Verbreitet in Afrika, Teilen Asiens und Australien. Hierzu: OSTROLLER oder DOLLARVOGEL (*Eurystomus orientalis*; GL 35 cm; Abb. S. 57), Name wegen eines hellen runden Fleckes auf jedem Flügel, der an eine Silbermünze erinnert, von der Mandschurei über Südasien bis Australien; ZIMTROLLER (*Eurystomus glaucurus*; GL 30 cm), afrikanische Tropen, Madagaskar, Zugvogel; BLAUKEHLROLLER (*Eurystomus gularis*; GL 25 cm), Urwälder West- und Mittelafrikas, Standvogel.

Den Namen »Roller« haben diese Vögel nach ihren Balzflügen erhalten, bei denen sie sich richtig überschlagen und geradezu Loopings drehen. Der DOLLARVOGEL ist ein kennzeichnender Bewohner des Urwalds; er wählt seinen Platz mit Vorliebe auf der Spitze eines abgestorbenen Baumes oder Astes, von wo er auch noch nach Einbruch der Dämmerung kurze Flüge unternimmt, auf denen er Schmetterlinge und Käfer erbeutet. In Australien ist er Zugvogel; er erscheint dort Ende September oder Anfang Oktober und zieht spätestens im März wieder ab. Der ZIMTROLLER hält sich gern in lichten Wäldern und Waldblößen auf, wo er seine lauten Rufe erklingen läßt. Dieser sehr gewandte Flieger greift jeden vorüberfliegenden größeren Vogel an. Er brütet gewöhnlich zu Beginn der Regenzeit. Auch der Blaukehlroller sitzt entweder auf den höchsten Ästen der Bäume oder gleitet mit schrillen Schreien über die Wälder dahin. Das Nest befindet sich hoch oben in einem abgestorbenen Baum. Im Kongogebiet verteilen sich die Bruten über einen großen Teil des Jahres.

Die HOPFE (Familie Upupidae) werden deutlich in die kurzkralligen bodenlebenden WIEDEHOPFE (Unterfamilie Upupinae; s. unten) und die langkralligen, im Verhalten an Baumläufer erinnernden BAUMHOPFE (Unterfamilie Phoeniculinae; s. S. 45) getrennt. Insgesamt drei Gattungen mit sieben Arten.

Einziger Vertreter seiner Unterfamilie und Gattung ist unser WIEDEHOPF (*Upupa epops*; GL 28 cm, Gewicht 51–80 g; Abb. S. 29 u. 57). Gefieder rötlich isabellfarben, Flügelmuster schwarz-weiß; auffällige Federhaube; Sichelschnabel lang und dünn; Zunge klein. Neun Unterarten von Mitteleuropa bis Südafrika, Madagaskar und durch ganz Asien bis Ostsibirien, China und Malaya. Nördliche Bevölkerungen Zugvögel; Sommeraufenthalt Anfang April (deshalb der Name »Kuckucksküster«) bis Ende August; Winterquartier in Mittelafrika und Südasien.

Der Lebensraum des Wiedehopfes ist die offene, durchsonnte Parklandschaft mit Viehweiden, feuchten Wiesen und Ackerland. Er findet sich ebenso in der Savanne und Steppe wie in Obstgärten, Weinbergen und steinigem Ödland. Nach Taubenart läuft er mit dem Kopf nickend auf dem Boden umher und stochert im Erdreich, zwischen Steinen, unter der Grasnarbe oder im Dung des Weideviehs nach Beute: Maden, Erdräupen, Engerlingen, Maulwurfsgrielen und Käfern. Große Insekten befreit er vor dem Verzehren von Hartteilen, indem er das Kerbtier so lange auf den Boden schlägt, bis Beine, Flügel und Kopf vom weichen Rumpf getrennt sind. Der winzige Zungen-



Breitschnabelracken (Gattung *Eurystomus*). 1. Blaukehlroller (*Eurystomus gularis*) und Zimtroller (*Eurystomus glaucurus*). 2. Ostroller (*Eurystomus orientalis*).

Familie
Hopfe
von E. Sutter

stummel des Wiedehopfs ist ungeeignet, den mit der Schnabelspitze ergriffenen Bissen nach hinten zu befördern; deshalb schnellt er die Beute gewandt hoch und fängt sie mit weitgeöffnetem Mund auf – genau wie es die ebenso fast zungenlosen Nashornvögel tun. Der Flügelschlag des Wiedehopfs ist eigenartig schlapp, beinahe schmetterlingsartig; bezeichnend ist seine wellenförmige Flugbahn.

Im Frühjahr läßt das Männchen unermüdlich ein dumpf klingendes, schwer zu ortendes »upupup« hören, das an fernes Hundegebell erinnert. Wie der lateinische Gattungsname *Upupa* ist wohl auch der deutsche Name Wiedehopf ursprünglich dem Ruf nachgebildet und von »wudhup« abgeleitet. Die Bruthöhlen findet man in stockfaulen Bäumen, an oder in Gebäuden, in Mauerlöchern, Steinhaufen, Erdwällen oder an Steilböschungen. Das Weibchen bebrütet die fünf bis acht Eier allein und wird während der sechzehntägigen Brutzeit vom Männchen gefüttert. Danach hudert die Mutter die Kleinen noch zehn Tage ohne Unterbrechung; der Vater muß in dieser Zeit weiterhin als Versorger tätig sein.

Wiedehopfnestlinge sind oberseits mit flaumigen Dunen bedeckt. Beim Betteln sperren sie wie junge Singvögel den Schnabel weit auf und zeigen einen grellroten Rachen, der an den Mundwinkeln von dicken weißen Schnabelwülsten eingefast ist. Nähert sich ein Störenfried dem Höhleneingang, so empfängt ihn die Brut mit zischendem Fauchen. Auf diese erste Warnung folgen bei weiterer Bedrohung wahre Spritzsalven dünnflüssigen Kotes, die die Kleinen aus dem hochgereckten Hinterleib auspressen und dem Eindringling treffsicher ins Gesicht klatschen. Gleichzeitig schlägt dem Störer eine Wolke ekelerregenden Moschusgeruches entgegen; er wird von der stark entwickelten Bürzeldrüse ausgeschieden, die für gewöhnlich ein gelbliches Öl zum Einfetten des Gefieders absondert. Beim Weibchen verändert sich dieses Öl während der Brutzeit zu einem dunkelbraunen Stinkstoff, dessen Geruch sich allen Insassen der Bruthöhle mitteilt; auch bei den Nestjungen sondert die Bürzeldrüse den übelriechenden Stoff ab. Wenn der Saft der Bürzeldrüse bei Erregung tropfenweise auszufließen beginnt, ist der Gestank für uns Menschen nicht auszuhalten; daher wird der Wiedehopf manchmal auch »Stinkhahn« genannt. Über die Wirkungsweise und den Erfolg dieser offenbar als Schutzmittel dienenden Absonderung weiß man noch zuwenig; immerhin wurde beobachtet, daß Katzen und andere Nesträuber den Bruten von Wiedehopfen aus dem Wege gehen.

Die nächsten Verwandten des Wiedehopfs sind die BAUM- und SICHELHOPFE (Unterfamilie *Phoeniculinae*). GL 24–38 cm; Gefieder metallisch blau oder grünschwarz mit weißen Abzeichen, langer Stufenschwanz. Zwei Gattungen mit sechs Arten in Afrika südlich der Sahara.

Den BAUMHOPFEN (Gattung *Phoeniculus*) ist gleichfalls ein unangenehm scharfer Geruch eigen, der sowohl den Nestlingen als auch den Altvögeln – vielleicht nur dem Weibchen – anhaftet. Dazu kommt ein besonderes Abwehrverhalten, wie wir es auch von den SICHELHOPFEN (Gattung *Rhinopomastus*) kennen. Walter Hoesch berichtet vom SICHELHOPF (*Rhinopomastus cyanomelas*) aus Südwestafrika: »Im Nest beunruhigte Junge sträuben das Gefieder und führen mit dem Kopf langsame Pendelbewegungen aus, von



Verbreitung der Nashornvögel (Familie Bucerotidae; s. S. 46).

Zeit zu Zeit unterbrochen von blitzschnellem Vorstoßen des Kopfes; dazu lassen sie kurze Zischlaute vernehmen. Ihr Verhalten gleicht in jeder Beziehung dem Benehmen einer zur Abwehr bereiten Giftnatter. Das Hin- und Herpendeln wirkt im Dunkel der Bruthöhle um so auffälliger, als der Kopf hell hervorsticht; die dunklen Federn des sprießenden Jugendkleides bleiben nämlich hier noch lange von weißlichen Hornhüllen umscheidet, während sie am Körper bereits voll entfaltet sind.«

Baum- und Sichelhopfe leben paarweise oder in kleinen Gesellschaften und suchen die Bäume nach Kerbtieren und Larven ab. Nach Baumläuferart beklettern sie die Stämme, turnen wie Meisen im Geäst und sind stets in Bewegung. Anders als der wenig stimmungsfreudige Wiedehopf lassen sie ihre lauten gackernden Rufe oft im Chor hören, wobei die ganze Gesellschaft einstimmt.

Die zu den Spechtvögeln zählenden Tukane werden von Nichtkennern manchmal mit den zu den Rackenvögeln gehörenden NASHORNVÖGELN (Familie Bucerotidae) verwechselt, weil beide mit zum Teil ungeheuerlichen Riesenschnäbeln ausgestattet sind. Die Nashornvögel sind tropische Baumvögel (Ausnahme: die bodenlebenden Hornraben) aus der Alten Welt von Amsel- bis Truthahngröße; Schnabel auffallend groß, meist gebogen, häufig mit leisten-, helm- oder hornförmigem Aufsatz (daher der Name), Schneiden besonders bei erwachsenen Vögeln sägeartig gezähnt; Schnabel und Horn trotz der Größe sehr leicht, weil das Horn hohl oder nur mit lockerem Knochengebälk angefüllt ist (Ausnahme: Schildhornvogel mit massivem Horn). Körper langgestreckt, Hals lang mit vierzehn bis fünfzehn Wirbeln; auffallend gefärbte nackte Hautteile an Kopf und Hals; oberes Augenlid mit langen starren Wimpern; Kopf und Hals manchmal mit Haube aus zerklüfteten Federn. Schwanz lang bis sehr lang, mit zehn Federn; beim Schildhornvogel hat er fast die doppelte Flügellänge. Flügel mit zehn Handschwingen, abgerundet (mittelmäßige Flügel); Lauf kürzer als Mittelzehe; Dritte und Vierte Zehe teilweise aneinandergeheftet (Baumvögel), aber Lauf des bodenbewohnenden Hornrabens länger und alle Zehen tief gespalten. Gefieder meist schwarz, oft mit Metallglanz, auch braun oder grau mit weißen Abzeichen; Schnabel und Horn häufig bunt. Skelett leicht; Knochen haben oft mit Luft gefüllte Hohlräume; nur linke Halsschlagader vorhanden; Kropf, Blinddärme und Pelzdunen fehlen; Bürzeldrüse befiedert. ♀ im Durchschnitt etwa zehn vom Hundert kleiner als ♂; in Asien ♂ und ♀ häufig verschieden gefärbt; in Afrika selten. Vierzehn Gattungen mit 55 Arten und 74 Unterarten [Karte S. 45].

Die nächsten Verwandten der Nashornvögel sind die Wiedehopfe. Aus den Braunkohlenwäldern des Eozäns (vor etwa vierzig Millionen Jahren) wurde im Geiseltal bei Halle/Saale ein vermutlicher Nashornvogel (*Geiseloceros robustus*) von Rabengröße gefunden. Neben Skeletteilen sind sogar noch Federreste erhalten. Die heute lebenden Nashornvögel bewohnen Afrika südlich der Sahara, Südwestarabien, Südasien von Vorderindien bis Bali und Sumba, die Philippinen, die Molukken, Neuguinea, den Bismarckarchipel und die Salomonen. Man findet sie sowohl im Urwald als auch in der Steppe. Einige ihrer Merkmale und Eigenschaften kann man als Anpassungen an ihren je-

Familie
Nashornvögel
von K. Sanft

Nashornvögel (s. S. 46):
Der Doppelhornvogel
(*Buceros bicornis*, s. S. 54)
ist ansprechend gefärbt.
Der Schnabel des Männchens trägt einen auf der Oberseite rinnenartig vertieften, langgestreckten Aufsatz. Das Weibchen besitzt einen kleineren Schnabelaufsatz.





1

2

4

3

5

6

7

9

8

Todis (s. S. 34), Sägeracke (s. S. 34) und Bienenesser (s. S. 39):

1. Türkisbrauen-Sägeracke (*Eumomota superciliosa*, s. S. 35)
2. Motmot-Sägeracke (*Momotus momota*, s. S. 35 u. Abb. S. 32)
3. Blaukehl-Sägeracke (*Aspatha gularis*, s. S. 35)
4. Malaiische Nachtsint (*Nyctiornis amictus*, s. S. 41)
5. Breitschnabel-Todi (*Todus subulatus*, s. S. 34)
6. Scharlachspint (*Merops nubicus*, s. S. 39)
7. Bienenesser (*Merops apiaster*, s. S. 39 u. Abb. S. 32)
8. Rotkehlspint (*Melittophagus bulocki*, s. S. 40)
9. Blaubrust-Spint (*Melittophagus variegatus*)

weiligen Lebensraum auffassen. So haben die meisten Urwaldbewohner ein schwarzes Gefieder, manchmal mit Metallglanz; aber auch in die Haut ist sehr viel Melanin eingelagert, so daß besonders die Rückenhaut oft glänzend schwarz erscheint. Bei Jungvögeln aus den Tropen und bei Alttieren aus deutschen Zoologischen Gärten fand ich jedoch nie diese dunkle Hautfarbe. Dagegen ist das Gefieder der Steppenvögel grau, braun oder schwarz-weiß gefleckt und die Haut gelb oder braun, aber nie schwarz.

Die großen Nashornvögel leben überwiegend von Früchten der Urwaldbäume; kleinere Tiere — wie Frösche, Eidechsen, Jungvögel, Schnecken und Kerbtiere — sind mehr Zukost. Die Kleintierwelt des Urwaldes würde für die Ernährung solcher großen Vögel nicht ausreichen. Zur Überwältigung größerer Tiere fehlen ihnen Gewandtheit, spitze Krallen und ein scharfer Schnabel. Dagegen liefert ihnen der Urwald nahrhafte zuckerreiche Früchte, besonders Feigen, in reicher Fülle und zu jeder Jahreszeit. Allerdings sitzen die begehrten Früchte meist an den dünnen Enden der Zweige; und so ist es für die verhältnismäßig schweren Vögel nicht ganz einfach, dorthin zu gelangen. Ein Doppelhornvogel wiegt zum Beispiel 3,4 Kilogramm. Ihr großer Schnabel wirkt dann wie ein verlängerter Arm und hilft ihnen bei der Nahrungsaufnahme (s. auch Tukane, S. 77). Trotzdem ist eine solche Mahlzeit recht schwierig. So beobachtete Potter auf den Philippinen, wie Taritik-Hornvögel oft von den Zweigenden abstürzten. Darum ist es einleuchtend, daß der Schnabel bei den größeren Formen im Verhältnis zu den Flügeln länger sein muß. So beträgt die Schnabellänge beim kleinen Narcondam-Hornvogel vierzig vom Hundert, beim Rotbraun-Hornvogel von den Philippinen etwa achtundvierzig vom Hundert, beim großen Ceram-Hornvogel aber dreiundfünfzig vom Hundert und beim Doppelhornvogel von Hinterindien einundsechzig vom Hundert der Flügellänge.

Infolge der gerundeten Flügel ist der Flug der Nashornvögel etwas schwerfällig. Bei den großen Arten hört man ein lautes Flügelgeräusch, das so klingt, als stamme es nicht von einem Vogel. Oskar Heinroth schreibt vom Großen Hornvogel: »Als ich bei Simpang (Neuguinea) im Buschwald stand, glaubte ich plötzlich, in der Ferne einen Eisenbahnzug nahen zu hören ... Es dauerte auch nicht lang, so sah ich einen Nashornvogel vorüberfliegen und aufbaumen. Im selben Augenblick verstummte das Geräusch. Erst als immer neue Vögel vorüberflogen, mit deren Ankunft stets wieder das Eisenbahngeräusch eintrat, waren meine Zweifel beseitigt.« Eine Erklärung hierfür bietet der Bau des Flügels. Die Deckfedern des Unterflügels sind zu kurz und lassen den freien Teil der Federschäfte von Hand- und Armschwingen unbedeckt. Beim Flügelabschlag streicht Luft zwischen den Schäften hindurch und läßt die Deckfedern des Oberflügels zittern.

Höchst merkwürdig verläuft die Brut dieser Vögel. Alle Hornvögel sind Höhlenbrüter. Mit Ausnahme der Hornraben (s. S. 58) vermauern sie den Eingang der Höhle bis auf einen schmalen Spalt, durch den das Männchen seine Familie füttert und den Weibchen und Kinder benutzen, um ihre Abfälle hinauszubefördern. Unter dem Abfall befinden sich häufig Samen, die am Fuße des Brutbaumes keimen. Aus der Länge dieser Keimspitzen können findige Eingeborene schließen, wie alt die Jungen sind und wann man

sie ausnehmen kann, um sie an den Tierhändler zu verkaufen. In den Handel kommen also meist Hornvögel, die man aus den Höhlen genommen hat, neben alten Weibchen vor allem Jungvögel, die noch vom Menschen aufgezogen werden müssen. Das kann ihnen später einmal gefährlich werden; denn als Folge ihrer Vertrautheit mit dem Menschen pflegen sie oft die Zoobesucher anzubetteln und werden trotz aller Verbote mit schädlichen Dingen gefüttert. Die erwachsenen Weibchen dagegen, die aus ihrer Höhle in Menschenobhut gelangen, bleiben scheu, kommen nicht ans Gitter und werden uralt.

Die Bruthöhle ist aber keineswegs ein »Kerker, in dem das Weibchen verbleiben muß«, wie Brehm schreibt. Zu ihrem Leidwesen mußten dies Forscher erfahren, die in den Höhlen nach der Brut sehen wollten. Das Weibchen nahm die Störung übel, erbrach die »Kerkertür« und verschwand. Der Höhlenverschluß stellt einen guten Schutz gegen unerwünschte Eindringlinge dar, zu denen neben Affen und Schlangen offensichtlich auch die Vogelkundler gehören. Deshalb kennen wir von keiner Art die genaué Brut- und Nestlingszeit. Nur beim Süd-Hornraben, der ja ein Freihöhlenbrüter ist, konnte man eine Brutzeit von achtundzwanzig bis einunddreißig Tagen feststellen; beim kleinen Rotschnabeltoko läßt eine Brut im Frankfurter Zoo auf eine Zeit von achtundzwanzig bis dreißig Tagen schließen. Vermutlich brüten alle Arten, ob groß, ob klein, so lange — aber wir wissen es nicht.

In Trockengebieten wirkt die Regenzeit als »Auslöser« für die Brut. Dann gibt es feuchte Erde zum Mauern; und wenn die Jungen schlüpfen, steht die Entwicklung der Kleintierwelt, besonders der Kerbtiere, auf dem Höhepunkt. Die Arten des tropischen Regenwaldes dagegen sind nicht an eine bestimmte Jahreszeit gebunden. Das ist auch gut so, denn offensichtlich herrscht bei den großen Arten Wohnungsmangel. Höhlen mit einem Wohnraum von 40 mal 55 Zentimeter, wie man sie beim Rhinzerosvogel von Sumatra fand, werden nicht allzu häufig sein. Jedenfalls stellte man fest, daß eine Höhle gleich wieder besetzt wurde, nachdem zwei Monate vorher ein anderes Weibchen derselben Art mit seinen Jungen sie verlassen hatte.

Regenzeit als
Brutauslöser

Hat ein Paar eine zusagende Höhle gefunden, die fünf bis vierzig Meter über dem Boden liegen kann, so beginnt es mit dem Bauen. Meist baut das Weibchen; das Männchen schafft nur die Baustoffe heran. Die Vögel verwenden Kot, Futterreste und feuchte Erde, die sie häufig mit Speichel vermischen. Das Weibchen verdichtet den feuchten Baustoff mit zitternden seitlichen Schnabelschlägen, so daß nach dem Trocknen ein sehr harter »Zement« entsteht. Die Außenverkleidung besorgt das Männchen, wenn das Weibchen die Höhle nicht mehr verlassen kann.

Die kleinen Toko-Arten (s. S. 52) legen bis fünf Eier, die großen, wie zum Beispiel Hornrabe, Jahrvoegel und andere, nur zwei. Hier fliegt meistens lediglich ein Junges aus. Die Eier sind glanzlos und einfarbig weiß; bei längerer Bebrütung verfärben sie sich durch den Nestmulm mehr oder weniger braun. Ihre Größe reicht von der eines Taubeneies (beim knapp elsterngroßen Rotschnabeltoko) bis zu der eines Gänseeies (beim truthahngrößen Hornraben). Nach einer Brutzeit von einem Monat bleiben die Jungen bei den kleinen Tokos noch ein bis eineinhalb Monate, bei den großen Arten

zweieinhalb bis drei Monate im Nest. Bei den Tokos verläßt die Mutter ihre Jungen zwei bis drei Wochen vor deren Ausfliegen; bei einigen großen Urwaldarten — Trompeter-, Nepal- und Helmhornvogel — beobachtete man, daß das Weibchen mit dem Jungvogel gemeinsam aus dem Nest auszieht.

Für dieses unterschiedliche Verhalten gibt die Nahrung einen Hinweis. Die kleinen Tokos leben nämlich überwiegend von Kerbtieren und die großen Urwaldarten hauptsächlich von Früchten. Man hat beobachtet, wie die Männchen der afrikanischen Tokos mit jedem Insekt einzeln zum Nest fliegen; sie speicherten ihre Beute nicht im Schlund. Anders benehmen sich dagegen die großen Arten. Ein Männchen des Rhinocerosvogels brachte bis 58 Feigen, die es im Schlund aufbewahrt hatte, bei einem Besuch zum Nest. In diesen Fällen kann das Männchen also seine Familie allein ernähren, während der Toko-Vater dies nicht mehr schafft, wenn die Jungen größer werden. Dann muß das Weibchen notgedrungen die Höhle verlassen; und beide Eltern füttern gemeinsam die Jungen. Übrigens mauern sich die Jungvögel selber wieder ein, wenn die Mutter sie verlassen hat.

Schnellmauser

Während der Zeit, in der das Weibchen in der Höhle verbleibt, ist es nicht »untätig«, es mausert seine Schwung- und Schwanzfedern. Das geht meist so schnell und gründlich vor sich, daß so ein Weibchen vorübergehend völlig flugunfähig ist. Bei den Toko-Arten kann dieser Vorgang in ein bis zwei Wochen abgeschlossen sein. Die »Eile« in der Mauserung des Großgefieders ist verständlich; denn bei diesen Arten kann das Weibchen ja nur eineinhalb bis zwei Monate in der Höhle bleiben, weil es danach dem Männchen helfen muß, draußen Nahrung für die Brut herbeizuschaffen. Je schneller das Weibchen die alten Federn abwirft, um so mehr Zeit hat es für das Wachstum der neuen. Diese plötzliche Mauser wird freilich sofort unterbrochen, wenn das Weibchen infolge einer Störung die Höhle verläßt. So hatte ein Weibchen des Gelbschnabeltoko schon die Schwanzfedern verloren, als es aus der Höhle vertrieben wurde. Gewöhnlich wäre jetzt in der Höhle der Verlust der Schwungfedern gefolgt, was eine völlige Flugunfähigkeit bedeutet hätte. Außerhalb der Höhle wurde jedoch die plötzliche Mauser unterbrochen, und der Vogel blieb flugfähig. Vielleicht wirkt die Dunkelheit in der Höhle als »Auslöser« der Schnellmauser. Weibchen, die nicht brüten, mauern immer schrittweise und bleiben damit flugfähig. Auch das brütende Hornrabenweibchen mausert so; denn es mauert sich ja nicht in die Bruthöhle ein. Die Weibchen der großen Hornvögel, die dreieinhalb bis vier Monate in der Höhle verbringen, haben mehr Zeit und sind eigentlich nicht zu einer so »überstürzten« Mauser gezwungen; trotzdem fand man flugunfähige Weibchen in den Höhlen. Es sind aber auch Fälle einer »langsamen« Mauser bekannt.

Die Jungvögel unterscheiden sich von den Altvögeln zunächst durch den schwach entwickelten und andersfarbigen Schnabel, häufig auch durch eine andere Färbung der Regenbogenhaut und der nackten Hautteile. Wir wissen noch wenig über diese Farbunterschiede. Viele Nashornvögel, die in unseren Zoos leben, sind Jungvögel, die den Bruthöhlen entnommen wurden. Wenn nun ein Zoologe oder ein interessierter Laie über einen längeren Zeitraum hinweg Angaben über die Farbe der nackten Hals- und Augenhaut, der

Regenbogenhaut und des Schnabels mit Angabe des jeweiligen Datums sammelt, so kann er dazu beitragen, unsere Kenntnis über diese Vogelfamilie zu erweitern.

Das Gefieder der Jungvögel gleicht meist dem der Erwachsenen. Sind Männchen und Weibchen verschieden gefärbt, so tragen in der Vogelwelt die Jungen fast allgemein das Weibchengefieder. Deswegen war man sehr überrascht, als man im Zoo von Mailand einen jungen Jahrvogel untersuchte, der nach seinem weißlichen Kopf- und Halsgefieder ein Männchen sein mußte — denn die Weibchen dieser Art sind einfarbig schwarz. Nach dem Untersuchungsbefund war dieser »Er« aber eine »Sie«. Man stand zunächst vor einem Rätsel. Spätere Untersuchungen an vielen Museumsbälgen ergaben dann die überraschende Tatsache, daß die Jungvögel beider Geschlechter bei asiatischen Gattungen, bei denen Männchen und Weibchen verschieden gefärbt sind, zunächst das Männchengefieder tragen. Sind sie Weibchen, so vermausern sie im Laufe des ersten Lebensjahres in das für sie »zuständige« Federkleid. Die einzige afrikanische Gattung, bei der die Geschlechter verschieden gefiedert sind, die Keulenhornvögel (s. S. 53), folgt jedoch der »Norm« in der Vogelwelt: Alle Jungvögel tragen das Weibchenkleid. Auch hier können Beobachtungen an Zootieren unser Wissen erweitern.

Die kleinsten Nashornvögel sind die Tokos (Gattung *Tockus*) mit dreizehn Arten, darunter ROTSCHNABELTOKO (*Tockus erythrorhynchus*; GL 50 cm; Gewicht 180 g; Abb. S. 32 u. 58), ♀ Schnabel einfarbig rot, Dornbuschsteppen Afrikas; GELBSCHNABELTOKO (*Tockus flavirostris*; GL 56 cm), Somalia bis Kenia und Südafrika. DECKENS TOKO (*Tockus deckeni*; GL 50 cm; Abb. S. 32 u. 58), ♀ schwarz Schnäblig, Ostafrika.

Deckens Toko bereitet den Wissenschaftlern einiges Kopfzerbrechen. Im gleichen Gebiet treten nämlich zwei Formen auf, die sich nur dadurch unterscheiden, daß die eine weiße Flecken auf den Flügeldecken trägt, die andere aber nicht. Man hielt die gefleckte Form für eine besondere Art und nannte sie *Tockus jacksoni*. Eine Untersuchung an Bälgen aus vielen Museen der Welt ergab jedoch, daß die Gefleckten nur die etwa zwei bis vier Monate alten Jungvögel der ungefleckten Form sind. Meist erkennt man Jungvögel an dem schwach entwickelten Schnabel; hier aber kann der Schnabel des Jungvogels schon die Größe und die gelbrote Färbung des erwachsenen Tieres erreicht haben, während die Mauser des gefleckten Jugendkleides in das ungefleckte Alterskleid noch nicht erfolgt ist.

Die Tokos nehmen tierliche und pflanzliche Kost zu sich. Geschickt erbeuten sie im Flug schwärmende Termiten; mit unbeholfenen Sprüngen stellen sie auf dem Boden den Heuschrecken nach. Wenn die Regenzeit beginnt, erwacht beim ROTSCHNABELTOKO der Bruttrieb. Jetzt gibt es feuchte Erde, die die Männchen vom Rand der Pfützen aufnehmen. Das Weibchen legt bis fünf Eier. Wenn nach einer Brutzeit von einem Monat die Jungen geschlüpft sind, hat das Weibchen inzwischen alle Schwung- und Schwanzfedern abgeworfen; die neuen Federn haben ein bis drei Zentimeter Länge erreicht. Das Männchen bringt unermüdlich Futter heran; bis zu zwanzig Fütterungen in einer halben Stunde können stattfinden. Etwa zwei Wochen vor dem Ausfliegen der Jungen verläßt das Weibchen die Höhle; die Kinder



Unterarten des Rotschnabeltoko (*Tockus erythrorhynchus*). 1. *Tockus erythrorhynchus erythrorhynchus*. 2. *Tockus erythrorhynchus rufirostris*. 3. *Tockus erythrorhynchus damarensis*.



1. Deckens Toko (*Tockus deckeni*). 2. Keulenhornvogel (*Ceratogymna atrata*; s. S. 53).



Trompeter-Hornvogel (*Bycanistes bucinator*).

mauern sich selbst wieder ein. In den Jahren 1926 und 1927 gelang die Zucht von Rotschnabeltokos in den Zoos von Frankfurt und Berlin.

Zu den größeren afrikanischen Hornvögeln gehören die KEHLSACK-HORNVÖGEL (Gattung *Ceratogymna*) und die TROMPETER-HORNVÖGEL (Gattung *Bycanistes*) mit insgesamt fünf Arten, darunter KEULENHORNVÖGEL (*Ceratogymna atrata*; GL 90 cm, FL ♂ 39,5, ♀ 35,5 cm, Schnabel ♂ bis 15,5, ♀ bis 13 cm; Abb. S. 58), ♀ braunes Kopf- und Halsgefieder, nur schmale Schnabelleisten, verbreitet in den Regenwäldern West- und Mittelafrikas, Insel Fernando Póo; TROMPETER-HORNVÖGEL (*Bycanistes bucinator*; GL 85–90 cm, FL ♂ bis 30, ♀ bis 28 cm, Schnabel ♂ bis 11,5, ♀ bis 10 cm, Gewicht ♂ 670–941, ♀ 565–670 g; Abb. S. 58), ♀ kleiner, hat schwächeren Schnabelaufsatz; Wald-ränder, Galeriewälder, Dornbuschsteppen und Mangrovewälder von Angola bis Kenia und zur südafrikanischen Kapprovinz.

Wie schon erwähnt, gleichen die Jungvögel des Keulenhornvogels dem Weibchen – im Gegensatz zu den asiatischen Formen. Über die Lebensweise dieser Art ist noch wenig bekannt. Zwei Eier im Berliner Museum sind die einzigen, die der Wissenschaft vorliegen; sie haben eine graue Schale und sind recht langgestreckt. Die Nahrung des Keulenhornvogels besteht meist aus Früchten, besonders denen der Calamus-Palme und der Weinpalme; doch Gerd Heinrich sah in Angola auch, wie Keulenhornvögel eine Kolonie von Webervögeln plünderten. In einem Zoo lebte ein Keulenhornvogel mehr als fünfzehn Jahre.

Über einen Brutversuch des TROMPETER-HORNVÖGELS berichtet C. A. Stonor: Ein Paar, das schon acht Jahre im Londoner Zoo lebte, untersuchte am 29. März 1936 die Höhle; am 6. April begann das Weibchen die Öffnung mit Lehm zu vermauern. Den Baustoff, der aus kirschengroßen Lehmkuugeln bestand, brachte das Männchen im Schlund und im Schnabel heran. Nach 39 Tagen verließ das Weibchen die Höhle. Zur großen Enttäuschung der Pfleger waren aber weder Eier noch Junge vorhanden, nur viele Federn; denn das Weibchen hatte inzwischen das Großgefieder vermausert. Da das Weibchen keine Eier legte, nimmt Stonor an, daß einzig und allein der Lichtabschluß die Mauser ausgelöst hat.

Unter den asiatischen Urwaldformen seien folgende genannt: LANGHAUBEN-HORNVÖGEL (*Berenicornis comatus*; GL 90 cm), Schwanz keilförmig, seltener Waldvogel, von Malaya bis Sumatra und Borneo; NEPAL-HORNVÖGEL (*Aceros nipalensis*; GL 1 m), kein Schnabelaufsatz, aber schwarze Querbinden auf weißem Schnabel, Nepal bis Laos; TICKELLS HORNVÖGEL (*Ptilolaemus tickelli*; GL 70 cm, Gewicht 900 g), Assam bis Annam; TARIKTIK-HORNVÖGEL (*Penelopides panini*; GL 55 cm), mit acht Unterarten auf den Philippinen, die Querrinnen auf dem Schnabel haben, und einer verwandten Art mit zwei Unterarten auf Celebes, die Längsrinnen auf dem Horn besitzen; JAHRVÖGEL (*Rhyticeros undulatus*; GL um 1 m; Flügelmaße bei erwachsenen ♂ ♂ von 35,5 bis 52,8 cm), Kopf- und Halsgefieder des ♀ schwarz, des ♂ weiß, nackte Halshaut beim ♀ blau, beim ♂ gelb, von Assam und Bengalen bis nach Java und Bali; auf Borneo durch die kleinere Unterart *Rhyticeros undulatus aequabilis* vertreten, deren Körper- und Flügelmaße weniger veränderlich sind. Weitere Arten der Helmhornvögel (*Rhyticeros*) sind auf S. 54 erwähnt.



Nashornvögel (Familie Bucconidae). 1. Großer Jahr-vogel (*Rhyticeros undulatus undulatus*). 2. Borneo-Jahr-vogel (*Rhyticeros undulatus aequabilis*). 3. Narcondam-Hornvogel (*Rhyticeros narcondami*).

Die Javaner nennen diesen Vogel »Anggang tahon« (auf deutsch Jahrvogel), weil sie glauben, daß sich die Querswülste, die den Schnabelaufsatz bilden, in jedem Jahr um einen vermehren; man meint also, das Alter nach der Anzahl der Schnabelwülste berechnen zu können. Daran ist nur eines richtig: Der erste Wulst tritt vor Ende des zweiten Jahres auf. Sonst aber stimmt nichts an der javanischen Überlieferung, denn die Zahl der Wülste nimmt manchmal schneller zu als die Zahl der Lebensjahre, oder die vordersten Wülste fallen ab — dann zeigt der »Kalender« zuwenig Jahre an. Man hat bis zu neun Wülste beobachtet; Jahrvögel werden aber über zwanzig Jahre alt. Aber nicht nur die Javaner, sondern auch die europäischen Wissenschaftler sind vom Jahrvogel gleichsam »an der Nase herumgeführt« worden. Man glaubte, zwei verschiedene Arten vor sich zu haben — die eine mit glatten Schnabelseiten, die andere mit gerieften Seitenplatten des Schnabels. Bekräftigt wurde diese irrtümliche Ansicht durch die Tatsache, daß auch Vögel mit glatten Schnabelseiten brüteten, sie waren also schon geschlechtsreif. Erst als man mehr als hundertfünfzig Bälge von Jahrvögeln in den Museen untersuchte, ergab es sich, daß Wülste und Platten altersbedingt sind, keineswegs aber Merkmale verschiedener Arten darstellen.

In Sumatra beobachtete H. Bartels die Jahrvögel mehrere Jahre hindurch; er stellte fest, daß ein Paar mindestens neun Jahre seiner Höhle treu blieb, die schon zwanzig Jahre lang von Jahrvögeln benutzt wurde. Anfang Januar besichtigten beide Vögel die Höhle und bezogen sie drei Wochen später. In zwei oder drei Tagen hatte das Weibchen den Eingang vermauert. Von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang fütterte das Männchen in Abständen von eineinhalb bis vier Stunden, zunächst überwiegend Früchte. Als das Junge geschlüpft war, »verlangte« das Weibchen tierliche Kost, indem es keine Früchte mehr abnahm. Nach viereinhalb Monaten verließen Mutter und Kind die Höhle. Ein solcher Jungvogel trägt jetzt das Männchengefieder; Kopf und Hals sind weiß. Ist »er« ein Weibchen, dann fallen im Alter von sieben bis acht Monaten die weißen Federn aus und werden durch schwarze ersetzt.

Von den Molukken bis zu den Salomonen kommt eine Inselform der Helmhornvögel vor, der GROSSE HORNVOGEL (*Rhyticeros plicatus*; GL bis 1 m); die Unterart *Rhyticeros plicatus jungei* lebt auf Neuguinea. Ein kleinerer Verwandter, der NARCONDAM-HORNVOGEL (*Rhyticeros narcondami*; FL bis 31 cm), bewohnt nur die winzige Insel Narcondam im Golf von Bengalen. Auf dem drei mal sechs Kilometer großen Inselchen leben etwa zweihundert Vögel. Eine gefährliche Brandung hat sie bisher vor unerwünschten Besuchern und damit vor der Ausrottung bewahrt.

Der DOPPELHORNVOGEL (*Buceros bicornis*; Abb. S. 45) wird häufig in Zoologischen Gärten gehalten. Eine größere Unterart (*Buceros bicornis homrai*; GL um 1,2 m, FL ♂ bis 58, ♀ bis 51 cm, Schnabel ♂ bis 29,5, ♀ bis 25 cm) lebt in den Urwäldern Vorder- und Hinterindiens. Eine kleinere Unterart (*Buceros bicornis bicornis*; FL ♂ bis 49,5, ♀ bis 47 cm, Schnabel ♂ bis 25, ♀ bis 23 cm, Gewicht ♂ bis 3,5, ♀ bis 2,5 kg) bewohnt die malaiische Halbinsel und Sumatra. ♂ und ♀ leicht zu unterscheiden; Farbe der Regenbogenhaut beim ♂ rot, beim ♀ weiß; Vorder- und Hinterrand des Hornes beim ♂ schwarz, beim ♀ rötlich. Verwandte Arten aus der gleichen Gattung: RHINOZEROSVOGEL



1. Großer Doppelhornvogel (*Buceros bicornis homrai*). 2. Kleiner Doppelhornvogel (*Buceros bicornis bicornis*).

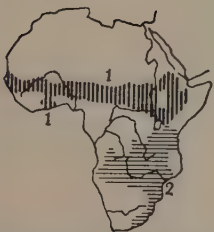
(*Buceros rhinoceros*; GL 1,2 m, Gewicht 2,5 kg), Malaya bis Borneo; ROT-
BRAUN-HORNVOGEL (*Buceros hydrocorax*; GL 90 cm), schwarz-rotbraun, weiß-
schwänzig, rotes flaches Horn, Philippinen.

Über den Besuch einer Bruthöhle des HOMRAI-DOPPELHORNVOGELS berich-
tet Tickell aus Tenasserim: »Am 16. Februar 1858 erfuhr ich, daß ein großer
Hornvogel in der Höhle eines Baumes brüte und daß schon seit einigen Jah-
ren derselbe Platz von einem Paar benutzt worden sei. Ich besuchte die Brut-
stelle und bemerkte, daß die Höhle sich in dem Stamm eines fast geraden,
auf fünfzehn Meter vom Boden astlosen Baumes befand. Die Höhle war mit
einer dicken Lehm Lage bis auf eine kleine Öffnung verschlossen, durch die
das Weibchen den Schnabel stecken und vom Männchen gefüttert werden
konnte. Einer der Dorfbewohner kletterte mit vieler Mühe an dem Baum
empor und begann, den Lehm wegzuräumen. Während er beschäftigt war,
ließ das Männchen laute röchelnde Töne vernehmen, flog auch ab und zu
und kam dicht an uns heran. Als die Höhlung genügend geöffnet war, steckte
der Mann seinen Arm in das Innere, und es gelang ihm, das Weibchen her-
auszuziehen. Auf dem Boden frei gelassen, hüpfte es hier, unfähig zu fliegen,
umher. Endlich erkletterte es einen kleinen Baum und blieb hier sitzen.
In der Tiefe der Höhle, ungefähr einen Meter unter dem Eingang, lag
ein einziges Ei auf Mulm, Rindenstückchen und Federn.« Von einem in
Menschenhand aufgezogenen Doppelhornvogel erzählt Tickell, daß er sehr
zahn wurde, aber immer kühn blieb und Fremde mit seinem Schnabel be-
drohte: »Er flog im Garten umher, kam zuweilen zum Boden herab, hüpfte
hier mit schiefen Sprüngen herum und suchte sich im Gras Futter. Sein
Appetit war großartig.« Seltsamerweise gibt es eine Briefmarke des Staates
Liberia aus den Jahren 1920/21, auf der ein Doppelhornvogel dargestellt
ist. Nun lebt der Doppelhornvogel bekanntlich nicht in Afrika — aber in
der Reichsdruckerei in Berlin, die die schöne Marke herstellte, waren damals
bedauerlicherweise keine Vogelkenner tätig.



Schildhornvogel (*Rhino-
plax vigil*).

Zu den merkwürdigsten Nashornvögeln gehört der SCHILDHORNVOGEL
(*Rhinoplax vigil*; GL bis 1,65 m, FL ♂ bis 54 cm, ♀ bis 47 cm, Schwanz ♂
bis 98, ♀ bis 79 cm, Gewicht 2,5–3 kg; Abb. S. 58). Sein Horn ist massiv; der
Schädel mit Horn wiegt etwa 320 Gramm, also zehn vom Hundert des Gesamt-
gewichts, und ist damit der schwerste Vogelschädel überhaupt. Horn und Schä-
del des wesentlich größeren Doppelhornvogels wiegen dagegen etwa zwei-
hundert Gramm, also nur sechs vom Hundert des Gesamtgewichts, und der
riesige Schnabel des Marabus (s. Band VII) bringt es lediglich auf hundert
Gramm, also eineinhalb vom Hundert.



1. Nördlicher Hornrabe
(*Bucorvus abyssinicus*). 2.
Süd-Hornrabe (*Bucorvus
cafer*; s. S. 56).

Der schwere Kopf des Schildhornvogels stellt ein schwieriges flugtechni-
sches Problem dar. Da die Nashornvögel mit ausgestrecktem Hals fliegen,
ist der Schildhornvogel im Flug stark kopflastig. Als Ausgleich dient das
außerordentlich verlängerte mittlere Schwanzfederpaar. Nun fallen in der
Maufer die Schwanzfedern ja meist paarweise aus, das würde bei dieser Art
aber den Flug stark beeinträchtigen. Deshalb wechselt der Schildhornvogel die
langen Schwanzfedern nicht gleichzeitig, sondern nacheinander, so daß die
lange Balancierstange zeitlebens erhalten bleibt.

Unsere Abbildung auf S. 58 zeigt die auffällige Form und Färbung dieses

Vogels. Die nackten Hautteile an Kopf und Hals des Männchens sind blutrot, die des Weibchens schmutzig-lila; außerdem ist beim Weibchen die Schnabelspitze schwarz gefleckt. Der Schildhornvogel lebt in der Wipfelzone des tropischen Regenwaldes von Malaya, Sumatra und Borneo; seine Nahrung besteht hauptsächlich aus Früchten, gelegentlich aus Tieren. Er brütet zu jeder Jahreszeit; die Brut verläuft wie bei den anderen Nashornvögeln. Freilich sind die Eier noch nicht bekannt. Leider wird der Vogel stark verfolgt, weil sein Horn bei den Chinesen für Schnitzereien Verwendung findet und außerdem wie das Horn von Nashörnern und das Geweih von Hirschen (s. Band XIII) als Medizin und Liebeszauber dient. Dementsprechend wird das Horn gut bezahlt. Im Mittelalter wurde viel »Vogelelfenbein« nach China ausgeführt; es war doppelt so teuer wie »richtiges« Elfenbein.

Über ein Erlebnis mit Schildhornvögeln berichtet Gustav Schneider: »Es war am 10. Juli 1898, als mich die Verfolgung einer Elefantenherde tief in das Urwaldgebiet von Mendaris in Padang Bedagei Deli (Sumatra) führte. Da vernahmen wir ein eigenartiges Hämmern. Ich ging ihm nach, bis ich unter den Ästen eines Waringin-Baumes stand, und sah über mir eine ganze Anzahl Schildschnäbel in der Luft flattern und wütend mit dem Kopf aufeinander losfahren, wobei sie mit der Stirn heftig zusammenprallten und auf diese Weise die rätselhaften Hammertöne erzeugten. Nach jedem Anprall fielen sie aus der Luft ganz oder ein Stück weit zu Boden, je nach der Stärke des Zusammenstoßes. Dabei kamen mir mehrmals einzelne so nahe, daß ich sie hätte greifen können, wobei mir noch auffiel, daß die zu Boden gestürzten Vögel größte Mühe hatten, sich zu erheben. Es war ein komischer Anblick, die langen mißgestalteten Vögel wie Papierdrachen, langsam aufsteigend, aufeinander losfahren zu sehen. Meinen Begleitern gegenüber gab ich der Vermutung Ausdruck, daß die Vögel berauscht seien, was sie veranlaßte zu sagen, die »Anggang tokok« hätten zuviel von den Früchten des Waringin gegessen und seien betrunken. Ich wählte, da sie leicht ergriffen werden konnten, sechs Vögel aus, machte mich an das Abbalgen und stellte dabei fest, daß ihre Mägen sämtlich prall gefüllt mit den zum Teil schon halb verdauten Beeren waren. Es ging ein starker weinsäuerlicher Dunst aus, der mir bewies, daß eine Gärung stattgefunden hatte.« Einige Zeit später brachten ihm Malaien einige Schildschnäbel, die in ähnlicher Verfassung unter einem Feigenbaum ge Griffen wurden. »Als ich sie auf einen Tisch setzte, schwankten sie wie betrunken hin und her. Wenn sie dabei aneinanderstießen, vollführten sie einen furchtbaren Spektakel.«

Die einzigen Bodenbewohner unter den Nashornvögeln sind die HORN-
RABEN (Gattung *Bucorvus*; GL 1,1 m, FL ♂ bis 62, ♀ bis 55 cm, Gewicht 3,5–4 kg). Lauf doppelt so lang wie der ihrer gleich großen baumbewohnenden Vettern. Kopfseiten und Kehle nackt, jedoch Nasenlöcher durch Federbüschel verdeckt (Schutz gegen eindringende Grashalme). Zwei nahe verwandte Arten (oder nur Unterarten?) in den Savannen und Steppen Afrikas südlich der Sahara. Beim erwachsenen NÖRDLICHEN HORN-
RABEN (*Bucorvus abyssinicus*; Schnabel ♂ bis 22, ♀ bis 17,5 cm; Abb. S. 31 u. 58) Horn vorn offen, gelber Fleck an der Wurzel des Oberschnabels, nackte Augenhaut blau, nackte Halshaut beim ♂ blau mit roten Flecken, beim ♀ nur blau. Der SÜD-

Racken (s. S. 41) und
Hopfe (s. S. 44):

1. Blauracke (*Coracias garrulus*, s. S. 42 u. Abb. S. 32)

2. Grünscheitelracke (*Coracias caudata*, s. S. 43)

3. Ostroller (*Eurystomus orientalis*, s. S. 44)

4. Lätzchen-Erdracke (*Atelornis crossleyi*, s. S. 42)

5. Binden-Erdracke (*Brachypteracias leptosomus*, s. S. 42)

6. Wiedehopf (*Upupa epops*, s. S. 44 u. Abb. S. 29)

7. Kurol (*Leptosomus discolor*, s. S. 41)

8. Kleiner Sichelbaumhopf (*Rhinopomastus minor*)

9. Baumhopf (*Phoeniculus purpureus*)





Nashornvögel (s. S. 46):

1. Trompeter-Hornvogel (*Bycanistes buccinator*, s. S. 53)
2. Schildhornvogel (*Rhinoplax vigil*, s. S. 55)
3. Keulenhornvogel (*Ceratogymna atrata*, s. S. 53). Man beachte die in der Größe unterschiedlichen Schnabelaufsätze von Männchen und Weibchen.
4. Rotschnabeltoko (*Tockus erythrorhynchus*, s. S. 52 u. Abb. S. 32)
5. Nördlicher Hornrabe (*Bucorvus abyssinicus*, s. S. 56 u. Abb. S. 31)
6. Deckens Toko (*Tockus deckeni*, s. S. 52 u. Abb. S. 32)

HORNRABE (*Bucorvus cafer*; Schnabel ♂ bis 17, ♀ bis 15,5 cm) unterscheidet sich durch das vorn geschlossene Horn, den fehlenden Schnabelfleck, den kürzeren Schnabel und die rote Augenhaut; Halshaut beim ♂ meist rot, beim ♀ bläulich rot.

Die Hornraben bevorzugen Steppen und Savannen mit nicht zu hohem Graswuchs, damit ihnen die Nahrungsaufnahme nicht erschwert wird. Deshalb folgen sie auch den Steppenbränden und finden sich auf Plantagen ein. Ihre Nahrung besteht überwiegend aus kleinen Wirbeltieren und größeren Insekten. Da sie Schlangen und Heuschrecken verfolgen, werden sie von vielen Völkerstämmen geschützt. Dabei sieht man großzügig darüber hinweg, daß sie sich manchmal auch ihren Futteranteil aus den Erdnußfeldern holen.

Für die Anlage des Nestes benötigt der Hornrabe dicke Bäume, die aber mit Ausnahme der riesigen Affenbrotbäume in der Steppe meist fehlen. So ist es kein Wunder, daß die Verbreitung der Hornraben und der Affenbrotbäume weitgehend übereinstimmt. Zur Fortpflanzungszeit, die mit der Regenzeit zusammenfällt, sind die Hornraben sehr ruffreudig. Über die Steppe schallt dann ein tiefes klangvolles Brummen, das an fernes Löwengebrüll erinnert. Da die Hornraben als einzige Nashornvögel ihre Nisthöhle nicht vermauern, kann das Weibchen nur schrittweise mausern, denn es sucht sich sein Futter weitgehend selbst und muß deshalb flugfähig bleiben. Das Gelege besteht aus zwei Eiern und wird vom Weibchen einen Monat bebrütet; die Jungen bleiben etwa drei Monate im Nest und werden dann noch ein Dreivierteljahr von den Eltern gefüttert. Bis zum Beginn der Geschlechtsreife, die im Alter von etwa drei Jahren eintritt, bleiben sie im Familienverband. Wie bei manchen Vögeln, die ihre Jungen so lange führen, leben die Eltern in Dauerehe. Ein Hornrabe lebte im Londoner Zoo über zwölf Jahre.

Zweites Kapitel

Die Spechtvögel

Zwar sind alle SPECHTVÖGEL (Ordnung Piciformes) mehr oder weniger eng an ein Leben auf Bäumen angepaßt, aber von den insgesamt sechs Familien dieser Ordnung können wir nur die Eigentlichen Spechte als richtige Baumkletterer mit einem steifen Stüttschwanz bezeichnen. GL 8–60 cm, Gewicht 6–300 g. Schnabel kräftig, bei den Tukanen ungewöhnlich mächtig und buntfarbig, bei den Eigentlichen Spechten zum Meißel umgeformt. Zwei Zehen nach vorn und zwei (die erste und vierte) nach hinten gerichtet. Auch im Knochenbau (vierzehn Halswirbel, alle Brustwirbel frei, fünf vollständige Rippen, vier Ausschnitte am Hinterrand des Brustbeins), in der Ausbildung der Muskulatur und des Verdauungsapparates sowie der Anordnung der Federn haben alle Familien viele Gemeinsamkeiten. Nahrung: Insekten, Früchte, Sämereien und — einzigartig unter allen Vögeln — bei den Honiganzeigern Bienenwachs. Weiße Eier werden in Höhlen gelegt; die Jungen schlüpfen blind und bei den meisten Arten völlig nackt. Mit insgesamt etwa 383 Arten über die ganze Erde mit Ausnahme Madagaskars, Australiens, Neuseelands und der Inselwelt der Südsee verbreitet.

Aufgrund mancher körperlichen Merkmale lassen sich die sechs Familien in zwei Unterordnungen gliedern: A. GLANZVOGELARTIGE (Galbuloidea); Stimmwerkzeug (Syrinx) zu einer Trommel erweitert, Bürzeldrüse nackt, Blinddärme gut entwickelt, zwei Halsschlagadern; brüten in selbstgegrabenen Erdhöhlen Süd- und Mittelamerikas. Zwei Familien: 1. Glanzvögel (Galbulidae; s. unten) mit 15 Arten; 2. Faulvögel (Bucconidae; s. S. 62) mit 31 Arten. B. SPECHTARTIGE (Picoidea); Syrinx nicht trommelartig erweitert, keine Blinddärme, Bürzeldrüse meist befiedert, nur die linke Halsschlagader vorhanden; Nestjunge mit Fersenschwielen; brüten fast durchweg in Baumhöhlen, eine Familie (Honiganzeiger; s. S. 75) Brutschmarotzer. Über alle Erdteile mit Ausnahme Australiens verbreitet. Vier Familien: 1. Bartvögel (Capitonidae; s. S. 63) mit 76 Arten; 2. Honiganzeiger (Indicatoridae; s. S. 75) mit 17 Arten, 3. Tukane (Ramphastidae; s. S. 77) mit 40 Arten, 4. Spechte (Picidae; s. S. 86) mit 209 Arten.

Die GLANZVÖGEL (Familie Galbulidae) sind mittelgroße Baumvögel von schlanker Gestalt; GL 13–28 cm. Schnabel fein, leicht gekrümmt; Füße kurz mit je zwei Klammerzehen, von denen die zweite und dritte, deren beide erste Glieder verwachsen sind, nach vorwärts und die erste und vierte nach

Ordnung
Spechtvögel
von G. Niethammer

Familie
Glanzvögel
von J. Steinbacher

rückwärts gerichtet sind (bei der Gattung *Jacamaralcyon* fehlt die erste Zehe). Gefieder meist locker, metallisch grün schillernd, erinnert an das Federkleid vieler Kolibris, Blinddärme lang, keine Gallenblase, nackte Bürzeldrüse, Zunge lang und dünn; Deckfedern besitzen einen kurzen (bei der Gattung *Malacoptila* keinen) Afterschaft. Zehn Handschwingen an kurzen Flügeln; zehn bis zwölf Schwanzfedern.

In den Urwaldgebieten von Mittel- und Südamerika sind die Glanzvögel einzeln, paarweise oder in kleinen Trupps vor allem an Waldrändern und in Lichtungen, in lockerem Baumbestand und an Wasserläufen anzutreffen. Von den fünf Gattungen mit insgesamt fünfzehn Arten erwähnen wir folgende: 1. JAKAMARE (Gattung *Galbula*) mit dem ROTSCHWANZJAKAMAR (*Galbula ruficauda*; GL 25 cm), dessen Gefieder golden, kupfern und metallisch grün glänzt, dem GRÜNJAKAMAR (*Galbula galbula*; GL 21,5 cm; Abb. S. 68) und dem PARADIESJAKAMAR (*Galbula dea*; GL 30 cm; Abb. S. 68), der blauschwarz mit weißer Kehle ist. 2. BREITMAUL-GLANZVOGEL (*Jacamerops aurea*; GL 30 cm; Abb. S. 68); einzige Art der Gattung, die ihren Namen nach dem kurzen breiten Schnabel erhielt. 3. TRÜBGLANZVÖGEL (Gattung *Brachygalba*) mit gedämpften Gefiederfarben, darunter der weitgehend braune BRAUNKEHL-GLANZVOGEL (*Brachygalba lugubris*; GL 15 cm). 4. DREIZEHEN-GLANZVOGEL (*Jacamaralcyon tridactyla*; GL 20 cm; Abb. S. 68) aus Südostbrasilien. 5. KURZSCHWANZ-GLANZVOGEL (*Galbalcyrhynchus leucotis*; GL 20 cm), wie andere Vertreter seiner Gattung stark aus dem Rahmen fallend, Gefieder dunkelbraun mit weißem Ohrfleck; Schnabel weiß, sehr kräftig.

Die Beute der Glanzvögel besteht vorwiegend aus Schmetterlingen. Die Vögel lauern diesen Insekten von einer Warte aus auf, fangen sie dann in der Luft, wie es Fliegenschnäpper tun, und töten sie durch Schlagen gegen einen Ast. Trotz des oft recht langen und »untätig« wirkenden Sitzens auf dem Anstand sind die Glanzvögel meist lebhaft und äußerst rege. Nicht nur durch ihr Gefieder, sondern auch durch ihre häufig ausgestoßenen scharfen Rufe, Triller und kurzen Gesänge erinnern sie an Kolibris, wie Alexander Skutch einmal bemerkt hat. Einige Arten sehen im Sitzen auch wie Bienenesser aus. Die Geschlechter sind meist gleich gefärbt; bei einigen haben die Weibchen eine etwas weniger auffallende Kopf- und Halsfärbung. Glanzvögel nisten in Erdhöhlen mit langen Gängen, die sie mit Hilfe des Schnabels und der Füße an Steilwänden von Flüssen anlegen. Auch weitab von Wasserläufen kann man an Böschungen, mitunter sogar in den senkrecht stehenden Erdmassen zwischen den Wurzeln umgefallener Bäume oder einfach im Boden ihre schräg verlaufenden Einschlupfröhren und an deren Ende ihre Brutstätten finden.

Es gibt sogar Glanzvögel, die in Termitenbauten nisten. Leider wissen wir bis jetzt nur über die Brutgewohnheiten verhältnismäßig weniger Formen genauer Bescheid. Die Brutkammer wird offenbar mehrmals benutzt und enthält keine Niststoffe. An der Herstellung dieser Bauten, die oft lange Zeit in Anspruch nimmt, arbeiten bei einigen Arten beide Geschlechter, während bei anderen nur das Weibchen tätig ist. Die zwei bis vier rundlichen weißen Eier werden am Tag abwechselnd von beiden Partnern, nachts aber nur vom Weibchen bebrütet. Tagsüber füttert das Männchen seine Partnerin

des öfteren. Nach einer Bebrütungsdauer von zwanzig bis dreiundzwanzig Tagen schlüpfen die Jungen aus, die im Gegensatz zu den meisten Spechtvögeln lange weiße Dunen tragen. Wie es bei Vögeln, die in ungepolsterten Baumhöhlen brüten, fast durchweg üblich ist, weisen die jungen Glanzvögel Fersenpolster auf, die aber weich sind. Die Kleinen werden von beiden Eltern gefüttert und in einundzwanzig bis sechsundzwanzig Tagen aufgezogen. Sie verlassen die Nisthöhle völlig befiedert und sehen dann schon fast wie ihre Eltern aus.

Eine Gruppe kleiner bis mitteigroßer Vögel von gedrungener Gestalt und dickem Kopf wird als FAULVÖGEL (Familie Bucconidae) zusammengefaßt. GL 13–30 cm; Gefieder weich, wird an Kopf und Hals besonders locker getragen. Flügel kurz und rund, Schwanz kurz. Fußbildung wie bei Glanzvögeln. Meist düster gefärbt, mit kräftigem, vorn seitlich zusammengedrücktem Schnabel, der am Ansatz starke Borsten trägt. Deckfedern ohne Afterschaft, nackte Bürzeldrüse. Zehn Handschwingen, zwölf Schwanzfedern. Erdhöhlenbrüter; Eier weiß.

Paarweise oder in lockeren Gesellschaften halten sich die Faulvögel an Waldrändern, auf Lichtungen oder im Buschwald der tropischen Urwaldgebiete Mittel- und Südamerikas von Mexiko bis Argentinien und Paraguay auf. Große Formen enthält die schwarzweiße Gattung *Notharchus*, zu denen der in Termitennestern brütende SCHWARZBRUST-FAULVOGEL (*Notharchus pectoralis*; GL 20 cm) gehört. Mehr Brauntöne im Gefieder und oft dunkle Flecken auf der Unterseite haben der HALSBAND-FAULVOGEL (*Bucco capensis*; GL 18 cm, Gewicht 35 g; Abb. S. 68), der WEISS-FAULVOGEL (*Malacoptila panamensis*) und der WEISSKOPF-FAULVOGEL (*Malacoptila striata*; GL 19 cm; Abb. S. 68). Eine auffallende Bänderung zeichnet den GRÜNSCHNABEL-FAULVOGEL (*Nystalus radiatus*; GL 20 cm; Abb. S. 68) aus. Die kleinsten Faulvögel gehören zur Gattung *Nonnula*; sie haben hakenlose, längere und dünnere Schnäbel, wie wir es am ROTKEHL-FAULVOGEL (*Nonnula rubecula*; GL 15 cm; Abb. S. 68) sehen. Die TRAPPISTEN (Gattung *Monasa*) sind dagegen die größten Faulvögel und haben vorwiegend dunkle Farben; hierzu zählt der SCHWARZTRAPPIST (*Monasa atra*; GL 30 cm; Gewicht 90 g). Besonders langflügelige Vertreter mit hakenlosen schmalen und abwärts gebogenen Schnäbeln enthält die Gattung *Chelidoptera* mit dem SCHWALBEN-FAULVOGEL (*Chelidoptera tenebrosa*; GL 16 cm, Gewicht 30 g; Abb. S. 68).

Ihren volkstümlichen Namen haben die Faulvögel erhalten, weil sie von erhöhter Warte aus geduldig oft lange Zeit auf vorüberfliegende Insekten lauern, besonders auf Käfer, die sie dann in gewandtem Flug erjagen. Eine Ausnahme machen die Schwalben-Faulvögel, die ständig schwalbenartig im Gezweig nach fliegender Beute suchen. Nur selten hüpfen Faulvögel im Geäst und gehen fast nie auf den Boden. Ihre Stimme klingt wie ein hohes dünnes Pfeifen oder wie ein sanftes melodisches Trillern. Die Vögel kann man oft Jahre hindurch am gleichen Standort beobachten. Vielleicht stammt auch daher der irreführende Name »Faulvögel«.

Bisher fand man bei den Faulvögeln zwei Arten von Nestbauten: Erdhöhlen und Höhlen in Baumnestern von Termiten. Die Erdhöhlen führen

Familie
Faulvögel
von J. Steinbacher

mit einer leichten Neigung etwa einen halben Meter in den Boden; ihr Ende ist zu einer mit trockenen Blättern ausgepolsterten Brutkammer aus-
geweitet. Den Nestern in Termitenbauten fehlt diese Unterlage. Trappisten
und Schwarzweiß-Faulvögel tarnen den Eingang zur Bruthöhle mit kleinen
Zweigen und Blättern. Mitunter erreichen die Vögel — so der Schwarztrap-
pist — die Öffnung erst durch einen längeren Vorbau, eine Art Tunnel über
dem Erdboden, der unter Blättern und trockenen Zweigen verläuft.

Beim Schwalben-Faulvogel geht die Eingangsrohre steil in den Boden und
kann bis zu zwei Meter lang sein. Beide Partner arbeiten an den Nest-
bauten, die oft erst nach vierzehn Tagen fertig sind. Auch die zwei bis drei
Eier werden von beiden Eltern in offenbar artenmäßig verschiedenen Ablö-
sungszeiten erbrütet; die Dauer der Bebrütung ist weitgehend unbekannt.

Frisch geschlüpfte Faulvögel sind blind und nackt; sie werden zunächst
vom Vater gefüttert. Schon nach wenigen Tagen kriechen sie die Brutrohre
empor zum Eingang, wo sie von der Mutter versorgt werden. Sie verlassen
die Brutstätte im Alter von zwanzig bis einundzwanzig Tagen, sind dann
völlig befiedert und sehen wie die Eltern aus, wie Alexander Skutch beim
Weißbart-Faulvogel feststellen konnte.

Familie
Bartvögel
von H. Schifter

Die BARTVÖGEL (Familie Capitonidae) sind meist bunt gefärbt, haben
einen gedrunghenen Körper und einen kräftigen Schnabel. Am Schnabelgrund
entspringen steife Borsten, der »Bart«, dem die Familie ihren volkstümlichen
Namen verdankt. Größe schwankt von der eines Zaunkönigs (afrikanische
Zwergbärtlinge; GL 9 cm) bis fast zu der einer Dohle (große Arten der
Grünbartvögel; GL 32 cm). Geschlechter meist gleich gefärbt, ♀♀ haben nur
bei einigen Arten ein unterschiedliches Federkleid. Weit über die Tropen
Amerikas, Afrikas und Südasiens in 16 Gattungen mit 76 Arten verbreitet.

Nur an Futterplätzen, zum Beispiel an fruchttragenden Bäumen, findet
man die Bartvögel oft in beträchtlicher Zahl; sonst leben sie allein oder
paarweise. Wenige Formen sind gesellig und bilden außerhalb der Brutzeit
Gruppen. Nach den Bruten bleiben die Jungvögel noch lange in Gesellschaft
der Eltern. Zur Aufzucht junger Bartvögel ist Insektenkost zumindest in den
ersten Tagen notwendig; sonst verzehren diese Vögel neben Kerbtieren auch
Früchte, zum Beispiel sehr gern Feigen.

Die Bartvögel sind so im Laub der Bäume versteckt und wählen zudem
ihren Platz meist in der Nähe des Stammes, daß sie trotz ihres bunten Feder-
kleides nur selten zu sehen sind. Dafür aber verraten sie sich durch ihre
lauten Rufe. Diese Laute sind für die einzelnen Arten bezeichnend; sie beste-
hen häufig nur aus einer einzigen Silbe, die oft hintereinander wiederholt
wird. Manche Bartvögel haben ihren Namen nach diesen Rufen erhalten, so
der südasiatische Kupferschmied (s. S. 73) oder die winzigen afrikanischen
Zwergbärtlinge, die im Englischen »Tinker-birds« (Kesselflicker-Vögel) heißen.

Wie bei Spechtvögeln üblich, sind auch die Bartvögel Höhlenbrüter. Sie
stellen ihre Nisthöhlen immer selbst mit dem kräftigen Schnabel in mor-
schem Holz her. Ein enger Gang führt dann zu einer erweiterten Nistkam-
mer. Außerhalb der Fortpflanzungszeit dient die Bruthöhle als Schlafplatz;
gelegentlich benutzen die Bartvögel zu diesem Zweck auch alte Spechthöhlen.

Die zwei bis fünf weißen Eier liegen auf Mulm oder Holzspänen; sie haben Längsrillen in der Schale und werden von beiden Eltern bebrütet, nachts allerdings nur vom Weibchen. Die Jungen schlüpfen nackt und blind; sie haben starke Sitzschwielen an den Fersen wie Spechte. Erst im Alter von vier bis fünf Wochen verlassen sie die Höhle. Der Farbton ihres Federkleides ist dann noch stumpf. Manche Arten haben eine engbegrenzte Fortpflanzungszeit; andere hingegen brüten in den immergrünen tropischen Regenwäldern fast das ganze Jahr hindurch. Leider wissen wir über die Lebensweise und die Fortpflanzung vieler Arten immer noch recht wenig.

Einen verhältnismäßig kurzen, aber höheren Oberschnabel und einen vorn zinkenartig ausgeschnittenen Unterschnabel haben die ZINKENSCHNÄBEL (Gattung *Semnornis*) aus den tropischen Hochländern Südamerikas und des südlichen Mittelamerika. Der TUKAN-BARTVOGEL (*Semnornis ramphastinus*; GL 21 cm; Abb. S. 97), dessen Männchen verlängerte Nackenfedern haben, gehört zu den bekanntesten Vertretern der Familie. Dennoch entzieht er sich als Bewohner des dichtesten Waldes weitgehend jeder Beobachtung. Ein unauffälligeres braungrünes Gefieder hat der AZTEKENBARTVOGEL oder AZTEKENKNACKBÄRTLING (*Semnornis frantzii*; GL 20 cm); dem Weibchen fehlt das schwarze Nackenband des Männchens.

Die Zinkenschnäbel

Alexander Skutch hat den Aztekenbartvogel in den feuchten Regenwäldern Costa Ricas tausend bis zweitausend Meter über dem Meeresspiegel angetroffen. Außerhalb der Brutzeit treiben sich Zinkenschnäbel in kleinen Gruppen umher; sie halten sich meist im Gestrüpp auf, in geringer Höhe über dem Boden, und zeigen dem Menschen gegenüber keine Scheu. Auffallend tief ist ihr Ruf; er klingt aus der Entfernung gar nicht so unmelodisch. Skutch hat ihn zunächst für den Laut einer Zahnwachtel gehalten und gibt ihn mit »cwa cwa cwa« wieder. Er wird oftmals hintereinander wiederholt und ist weit zu hören. Häufig finden sich die Zinkenschnäbel in einem Baum zusammen und lassen von dort aus ihre Stimme im Chor erschallen. Außer Früchten brechen sie auch Blüten ab und verzehren sie. Zur Nachtruhe ziehen sie sich in Baumhöhlen zurück. Skutch hat lange Zeit hindurch sieben dieser Bartvögel beobachtet, die immer dieselbe Schlafgelegenheit in einem morschen Baumstamm aufsuchten. Aus einer anderen nicht einmal so geräumigen Schlafhöhle kamen eines Morgens sogar nicht weniger als sechzehn Bartvögel hervor.

Die Fortpflanzungszeit beginnt im März. Dann sondern sich die einzelnen Paare ab. Beide Partner erschienen nach den Beobachtungen von Skutch nur am frühen Morgen und am späten Nachmittag an einer bearbeiteten Bruthöhle. Die Zinkenschnäbel beißen dabei das Holz mit den kräftigen Schnäbeln weg; sie meißeln es also nicht ab, wie es die Spechte tun. Am schwersten ist für die Bartvögel der Beginn eines solchen Höhlenbaues, bei dem sie sich noch außen am Stamm anklammern müssen. Für die Fertigstellung einer Bruthöhle benötigte ein Paar einmal acht Tage; sobald aber das Loch groß genug war, verbrachten beide Partner die Nacht bereits gemeinsam darin. Aus der Entfernung kann man den Eingang zum Nest eines Bartvogels nur schwer von dem eines gleich großen Spechtes unterscheiden; bei genauerer Untersuchung zeigt es sich aber, daß die Zinkenschnäbel viel

weiter in den Baumstamm hineinarbeiten und daß daher immer ein enger Gang in die eigentliche Nisthöhle führt.

Mit der Brut beginnen die Eltern erst, wenn das Gelege von vier oder fünf Eiern fast oder ganz vollständig ist. Tagsüber beteiligen sich beide zu annähernd gleichen Teilen am Brutgeschäft; ob aber nachts das Männchen oder das Weibchen die Eier bedeckt, konnte Skutch nicht feststellen, weil beide Partner stets die Nacht in der Bruthöhle verbrachten. In einem von Skutch beobachteten Nest schlüpften die jungen Bartvögel dreizehn Tage nach der Ablage des letzten Eies. Während der ersten Tage nach dem Schlüpfen wurden sie mit kleinen Insekten gefüttert; aber nur eine Woche später aßen sie fast ausschließlich Früchte. Das Innere der Nesthöhle wurde aber trotzdem peinlich sauber gehalten. Die Entwicklung der Jungen ging nach Skutch nur langsam vor sich; im Alter von neun Tagen waren sie noch nackt und hatten die Augen geschlossen. Sie brauchen etwa einen Monat Zeit, ehe sie das Nest in flugfähigem Zustand verlassen können. Bevor sie aber ausfliegen, sehen sie schon aus der Höhle heraus und erwarten die Eltern; gefüttert wird aber immer noch im Innern des Nestes.

In mehreren Nestern verhinderten Unwetter und Nestfeinde, wie Skutch beobachtete, einen erfolgreichen Abschluß der Brut. Ein Nest befand sich in nur sechs Meter Höhe über dem Boden; zwei fast flügge Zinkenschnäbel saßen darin, die ihre ersten Ausflüge machten, aber am Abend von den Eltern wieder mühevoll in die Nesthöhle zurückgelockt wurden. Ehe Skutch die beiden Eltern mit ihren zwei Jungen aus dem Auge verlor, kehrten sie alle vier noch einen ganzen Monat lang zum Schlafen in die Bruthöhle zurück. In Costa Rica scheinen diese Bartvögel nur einmal im Jahr zu brüten.

Die Buntbärtlinge

Verschieden sind die Geschlechter bei den gleichfalls amerikanischen BUNTBÄRTLINGEN (Gattung *Capito*) gefärbt. Beim gelbbehligen, sonst olivbraunen TRAUERBARTVOGEL (*Capito aurovirens*; GL etwa 18 cm) aus den Urwäldern am Oberlauf des Amazonas hat das Männchen einen roten, das Weibchen einen grauen Scheitel. Der STREIFENBARTVOGEL (*Capito niger*; GL 17 cm, Gewicht 50 g) ist in zahlreichen Unterarten im nordöstlichen Südamerika verbreitet; das Männchen hat einen gelblichen Oberkopf und eine schwarze Oberseite, während die Oberseite des Weibchens bräunlich und hell gesprenkelt ist. Diese in vielen Gebieten nicht seltene Art bewohnt in Surinam vor allem die Waldränder. Manchmal trifft man einen Vogel an; oft treiben sie sich aber auch in kleinen Gruppen herum und finden sich gelegentlich an fruchttragenden Bäumen in größerer Zahl ein. Im Frankfurter Zoo brütete der Streifenbartvogel 1965. Ingrid Faust beobachtete, daß das in einer Baumhöhle geschlüpfte Junge nach sechsunddreißig Tagen Nestlingszeit die Höhle verließ.

Den volkstümlichen Namen hat der Trauerbartvogel (englisch: Plaintive barbet) von seinen oft geäußerten Rufen, die wir als »klagend« oder »traurig« empfinden. Ich beobachtete ein Paar Trauerbartvögel längere Zeit hindurch in der Voliere; beide waren sehr ruffreudig und brachten je nach Gelegenheit ein tieferes »kru-kru-kru« oder ein helleres »kra-kra« hervor. Als Nahrung bevorzugten sie Insekten und nahmen süße Früchte nur als

Beikost. Große Insekten klemmten sie unter den Fuß, um sie dann zu bearbeiten. Im morschen Holz erprobten sie ihren kräftigen Schnabel besonders gern. Untereinander waren die beiden nicht sehr verträglich; das Weibchen mußte stets weichen, wenn das Männchen seinen Platz beanspruchte. Veränderungen in ihrer Umgebung verfolgten die Trauerbartvögel aufmerksam und neugierig; unbekannte Gegenstände untersuchten sie sogleich. Mit großer Gewandtheit erreichten sie jeden Winkel der Voliere, weniger im Fliegen als vielmehr im Klettern. Trotzdem blieben sie stets verhältnismäßig scheu und vorsichtig.

Von den drei ZWERGBUNTBÄRTLINGEN (Gattung *Eubucco*), bei denen Männchen und Weibchen verschieden gefärbt sind, soll hier nur der ROTBRUST-BUNTBÄRTLING oder ROTKOPF-BARTVOGEL (*Eubucco bourcierii*) erwähnt werden. Das Männchen ist an Kopf und Brust leuchtend rot, das Weibchen dafür blau und gelb. Dieser schöne Bartvogel bewohnt Costa Rica, Panama und Tropengebiete im Bereich der Anden bis Ekuador und Peru. In Costa Rica stellte Alexander Skutch fest, daß der Rotbrust-Buntbärtling in seiner Lebensweise stark vom schon geschilderten Aztekenbartvogel abweicht. Im Gegensatz zu den Zinkenschnäbeln sind die Zwergbuntbärtlinge Einzelgänger. Sie ernähren sich fast ausschließlich von Insekten, die sie vor allem aus zusammengerollten dünnen Blättern oder aus anderen Verstecken hervorholen. Skutch fand diese Bartvögel auffällig ruhig. Im Zoologischen Garten in Frankfurt werden Rotbrust-Buntbärtlinge (dort Scharlachkopf-Bartvögel genannt) seit einigen Jahren erfolgreich gepflegt. Ingrid Faust beobachtete eine gelungene Brut in einer Baumhöhle. Die Nestlingszeit betrug einunddreißig Tage.

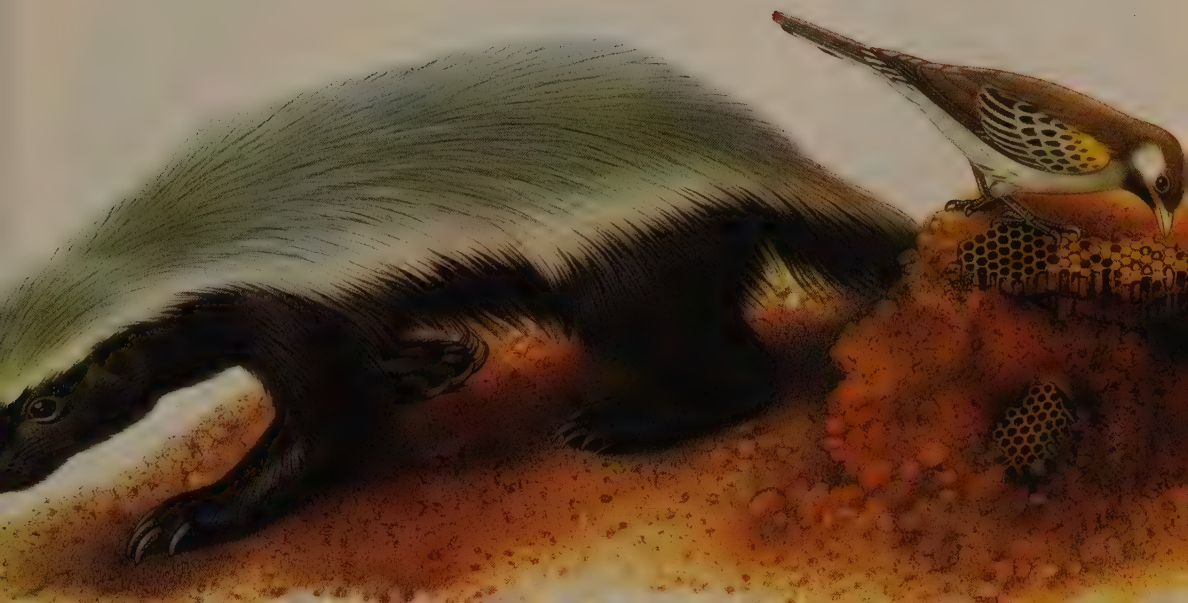
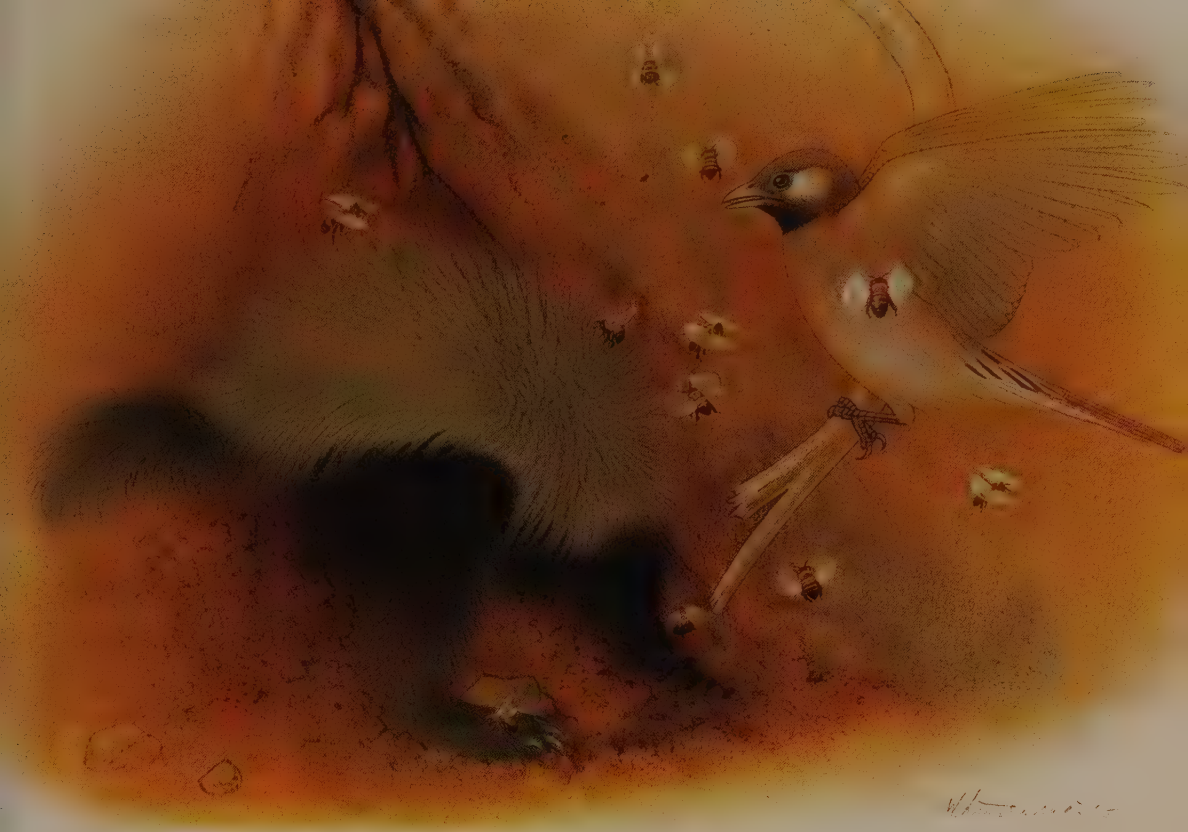
In Afrika sind die Bartvögel viel artenreicher vertreten als in Amerika; sie haben sich hier auch an die verschiedensten Lebensräume angepaßt, angefangen vom dichten tropischen Urwald bis zu baumarmen Steppenlandschaften. Einige Arten sind von der familienüblichen Brutweise in Baumhöhlen abgegangen; sie nisten in selbstgefertigten Löchern in Uferböschungen oder sogar in ebenem Boden.

Durch zahnartige Vorsprünge am Schnabelrand sind die ZAHNBARTVÖGEL (Gattung *Lybius*) ausgezeichnet. Der SENEGAL-FURCHENSCHNABEL (*Lybius dubius*; GL 25 cm) aus Westafrika, der durch sein schwarzrotes Gefieder auffällt, hat auch noch rinnenartige Vertiefungen im Oberschnabel und Unterschnabel. Solche unteren Furchen fehlen dem Schwarzbrust-Furchenschnabel (*Lybius rolleti*). Einen viel schwächeren Schnabel besitzt der DOPPELZAHNBARTVOGEL (*Lybius bidentatus*; GL 23 cm) aus dem mittelafrikanischen Urwald; Flügelbinde und Unterseite sind bei ihm rot. Mit seinem rotgefärbten Kopf und der gleichfalls roten Kehle, dem schwarzen Nacken- und Brustband und der gelben Unterseite fällt der ost- und südafrikanische HALSBAND-BARTVOGEL (*Lybius torquatus*; GL 20 cm; Abb. S. 97) besonders auf. Schwarz und weiß gefärbt ist der WEISSKOPF-BARTVOGEL (*Lybius leucocephalus*; GL 18 cm) aus Ostafrika.

In den trockenen Busch- und Waldlandschaften Westafrikas kommt der Senegal-Furchenschnabel als ausschließlicher Baumvogel niemals auf den Boden herab. Er ist auch nicht so laut wie die anderen Bartvögel. Mit dem Einsetzen der Regenzeit beginnt die Fortpflanzung; die Vögel wählen einen

Schwarzkehl-Honiganzeiger (*Indicator indicator*, s. S. 75 ff.) und Honigdachs (*Mellivora*, s. Band XII). Oben: Der Vogel hat den Dachs an ein Bienenest geführt.

Unten: Der Honiganzeiger tut sich an dem Wachs der Honigwabe gütlich.





1

3

2

4

7

5

6

8

9

10

12.1.1911

Glanzvögel (s. S. 60) und
Faulvögel (s. S. 62):

1. Grünjakamar (*Galbula galbula*, s. S. 61)
2. Großer Fleckenfaulvogel (*Notharchus macro-rhynchus*)
3. Paradiesjakamar (*Galbula dea*, s. S. 61)
4. Schwalben-Faulvogel (*Chelidoptera tenebrosa*, s. S. 62)
5. Rotkehl-Faulvogel (*Nonnula rubecula*, s. S. 62)
6. Grünschnabel-Faulvogel (*Nystalus radiatus*, s. S. 62)
7. Breitmaul-Glanzvogel (*Jacamerops aurea*, s. S. 61)
8. Weißkopf-Faulvogel (*Malacoptila striata*, s. S. 62)
9. Halsband-Faulvogel (*Bucco capensis*, s. S. 62)
10. Dreizehen-Glanzvogel (*Jacamaralcyon tridactyla*, s. S. 61)

abgestorbenen Baum oder Ast für die anzufertigende Nisthöhle aus. Der Schwarzbrust-Furchenschnabel soll mit seinem gewaltigen Schnabel sogar die Bruthöhle in lebende Bäume schlagen, was sonst von den Angehörigen dieser Familie nicht bekannt ist. An vielen Stellen im Kongo-Urwald traf der amerikanische Vogelforscher James P. Chapin den Doppelzahn-Bartvogel in großer Zahl an. Die Bartvögel fanden sich dort gemeinsam mit Mausvögeln (s. Band VIII) gern an Papayafrüchten ein und höhlten sie regelrecht aus. Chapin sah die Bartvögel auch rote Pfefferfrüchte verschlingen, deren scharfer Geschmack ihnen offenbar nichts ausmachte. Nestlinge des Doppelzahn-Bartvogels sind sowohl im April als auch im November gesammelt worden.

Im Frankfurter Zoo brütete ein Pärchen Doppelzahn-Bartvögel (hier auch Rotbrust-Bartvögel genannt) zwischen März 1966 und Frühjahr 1968 regelmäßig. In sechs Bruten schlüpften elf Junge, von denen zehn aufwuchsen. Die Voliere für diese Bartvögel ist dem natürlichen Biotop entsprechend eingerichtet. Zwischen hohen Gummibäumen sind alte Stämme von rund fünfundzwanzig bis vierzig Zentimeter Durchmesser und zwei bis drei Meter Höhe aufgestellt. Auf dem Naturboden ist Waldlaub eingestreut. Das Futter besteht vorwiegend aus Obst, wie Bananen, Äpfel, Orangen, Kirschen und verschiedenen Beeren; dazu bekommen sie Insekten, Hackfleisch, Reis, Salat und geriebene Möhren. Außerdem gibt es eine Grundfuttermischung für Allesesser, in die nochmals Hackfleisch und Reis, zusätzlich Zwiebackmehl und Maismehl eingemengt sind. Die Bruten und das zugehörige Verhalten beobachtete Ingrid Faust. Sie sah, daß während der Brut- und Aufzuchtzeit die Doppelzahn-Bartvögel verträglich und gesellig sind. Alle treiben gegenseitig Gefiederpflege, füttern sich häufig und schlafen gemeinsam, oft bis zu sechs Vögel in einer Höhle. In der Balzzeit dagegen treibt und hetzt das Paar so heftig, daß außer den zuletzt geschlüpften Jungen die anderen Tiere aus der Voliere entfernt werden müssen. Das balzende Männchen zeigt die weißen Teile seines Gefieders besonders auffällig. Es sitzt neben dem Weibchen, wippt erregt mit dem Schwanz und richtet sich laut rufend steil in die Höhe. Gleichzeitig spreizt es die weißen Flankenfedern und das Rückengefieder. Nach der Begattung führt es zur Nisthöhle und klopft mit dem Schnabel heftig auf den Boden des Eingangs. Meist folgt dann das Weibchen. Auf die gleiche Weise locken die Eltern auch die eben ausgeflogenen Jungen zur Höhle. An der Bruthöhle bauen beide Partner. Sie tragen die Holzspäne im Schnabel aus der Höhle. Am besten beobachten konnte Ingrid Faust die fünfte Brut: Dreizehn Tage lang brüteten abwechselnd Männchen und Weibchen, das Männchen jeweils nur zehn bis fünfzehn Minuten, das Weibchen oft mehrere Stunden lang. Vierzehn Tage nach Beginn der Brut trugen die Eltern erstmals Futter ein. Sie fütterten beide gleich eifrig und bevorzugten dabei frisches Insektenfutter. Sie duldeten auch, daß sich alle anderen Artgenossen an der Aufzucht beteiligten: Ein zweites Weibchen und die Jungen der vorangegangenen Bruten fütterten immer mit und trugen auch Kotballen aus der Höhle. Vierundzwanzig Tage nach dem Schlupf flog der erste, sechsundzwanzig Tage danach der zweite Jungvogel aus. Der erste wog am sechsundzwanzigsten Tag achtzig Gramm, der zweite siebzig Gramm. Die Gewichte der Jungen aus der sechsten Brut betrugen am Tag des Ausflie-

gens 73 und 75 Gramm. Die Jungen sind an Brust und Hals noch völlig schwarz gefärbt, der Schwanz ist kürzer und der Schnabel noch nicht so kräftig. Auch nach den Ausflügen füttert die ganze Familie weiter eifrig die Jungen. Zum Schlafen werden sie in die Höhle zurückgelockt.

Der bunte Halsband-Bartvogel ist die einzige Art, die sich an den Menschen gewöhnt hat; in Natal kann man ihn in Parks und Gärten antreffen. Dieser Bartvogel kommt dort von der Küste bis in fast zweitausend Meter Höhe vor und meidet nach den Angaben von Clancey nur baumlose Landschaften und manche Berge. Ein kleiner Trupp dieser Vögel macht sich bald durch seine Lautäußerungen bemerkbar. Gebrütet wird in einer kleinen Höhle in einem abgestorbenen Ast, zu der ein manchmal mehr als zwanzig Zentimeter langer Gang führt. Nach etwa achtzehn bis neunzehn Tagen schlüpfen die Jungen aus, die dann noch dreiunddreißig bis fünfunddreißig Tage im Nest versorgt werden. Der Halsband-Bartvogel muß besonders oft dazu herhalten, einen jungen Honiganzeiger (s. S. 75) aufzuziehen, der ja zu den Brutschmarotzern gehört.

Wenn sich Früchte an den Feigenbäumen bilden, kann man sicher sein, daß sich dort auch bald Weißkopf-Bartvögel einfinden. Auf der Suche nach Fruchtbäumen wandern diese Vögel oft weit umher. Van Someren hat in Kenia ein Paar bei der Herstellung einer Nisthöhle in einem abgestorbenen Baum beobachtet; die Arbeit dauerte rund zehn Tage. Ein anderes Nest befand sich in drei Meter Höhe an der Unterseite eines morschen Astes; zur Nestkammer führte ein mehr als dreißig Zentimeter langer Gang. Erstaunlicherweise beschäftigten sich vier Vögel an diesem Nest; und als nach zwei Wochen Junge geschlüpft waren, brachten alle vier nacheinander Futter heran. Erst als die Jungvögel ein Alter von vierzehn Tagen erreicht hatten, kamen nur noch zwei erwachsene Vögel zum Nest, offenbar die richtigen Eltern. Van Someren nimmt an, daß die beiden anderen sozusagen »freiwillig« mitgeholfen haben, zumal Weißkopf-Bartvögel gesellig leben.

Gleichfalls jederseits einen »Zahn« an den Schneiden des Oberschnabels weisen die HAARBÄRTLINGE (Gattung *Tricholaema*) auf; diese kleineren, nur sperlingsgroßen Vögel haben außerdem noch haarartige Spitzen an den oberen Kehlfedern. Sehr bunt mit seinen schwarzen, weißen, roten und gelben Farben wirkt der ROTSTIRN-BARTVOGEL (*Tricholaema leucomelan*; Gewicht 29–33 g) aus Süd- und Ostafrika, der auf englisch »pied barbet« heißt.

Die Haarbärtlinge

Walter Hoesch und Günther Niethammer haben Rotstirn-Bartvögel in Südwestafrika während der Brutzeit, die von Oktober bis Juni dauert, eingehend beobachtet. Sie berichten darüber: »Die Bruthöhlen werden von den Vögeln selbst gezimmert, und zwar – wie es scheint – nur von den Weibchen. Sie können mit ihren kurzen dicken Schnäbeln aber nur weichfaseriges Holz bearbeiten. Die meisten Nesthöhlen befinden sich an der Unterseite morscher Seitenäste von nur acht bis zehn Zentimeter Durchmesser. Die Brutdauer beträgt etwa vierzehn Tage, die Hockzeit volle fünf Wochen.« Häufig wählen die Vögel zum Übernachten auch Nester von Webervögeln; in Baumhöhlen wurden gelegentlich drei oder mehr Altvögel gleichzeitig angetroffen. Hoesch entnahm junge Rotstirn-Bartvögel dem Nest, die bei ihm bei einer Fütterung mit Bananen und eingeweichtem Weißbrot gut gediehen. In den

Gärten der Siedlungen kosten die Bartvögel besonders gern von grünen und von reifen Tomaten.

Der Rotstirn-Bartvogel ernährt sich auch von Insekten und schätzt besonders Termiten. Mit seinem starken Schnabel öffnet er deren Gänge an der Baumrinde und holt die Kerbtiere dann heraus. Auch diese Bartvögel sind sehr laut, was sich zur Brutzeit noch steigert. Die Nisthöhlen werden gern in den leicht zu bearbeitenden Kandelaber-Euphorbien angelegt. Der Einschlupf mißt kaum fünf Zentimeter im Durchmesser; die Gänge, die bis zur zehn Zentimeter weiten Nisthöhle führen, können zwanzig bis fünfundvierzig Zentimeter lang sein. Wie Van Someren in Kenia beobachtet hat, beteiligen sich beide Geschlechter an der Herstellung des Brutplatzes, unterbrechen die Arbeit aber oft stundenlang. Sind die Jungen geschlüpft, so trägt das Männchen häufig nur Futter herbei und verläßt das Nest dann sofort wieder, während das Weibchen die Jungen hudert.

Der WEISSOHR-BARTVOGEL (*Stactolaema leucotis*; GL 18 cm), der von Kenia bis Angola vorkommt, unterscheidet sich wie seine Gattungsverwandten von den bisher geschilderten Bartvögeln durch einen glattrandigen Schnabel. Er gehört zu den geselligeren Arten. R. E. Moreau, einer der besten Kenner der afrikanischen Vogelwelt, hat gesehen, daß mindestens fünf solcher Bartvögel dieselbe Baumhöhle zum Schlafen aufsuchten. Zu einem Nest, das sich sieben bis acht Meter hoch in einem Baum befand, brachten nach den Beobachtungen von Moreau vier erwachsene Vögel Nahrung für die Jungen herbei; bei einer genaueren Untersuchung wurde festgestellt, daß sich vier fast flügge Junge in dem Nest befanden. Da der Weißohr-Bartvogel oft nur zwei bis drei Eier legt, vermutet Moreau, daß in diesem Fall zwei Paare dieselbe Bruthöhle benutzt und die Jungen gemeinsam aufgezogen haben. Vielleicht waren es aber auch nur Junge einer früheren Brut, die den Eltern bei der Aufzucht der jüngeren Geschwister geholfen haben.

Die Borstenbärtlinge

Unscheinbar breit ist das Gefieder der BORSTENBÄRTLINGE (Gattung *Gymnobucco*), die sich durch Borstenbüschel am Schnabelgrund und durch einen mehr oder weniger kahlen Kopf auszeichnen. Alle vier Arten, auf die Urwald-gegenden West- und Mittelafrikas beschränkt, führen eine gesellige Lebensweise. Der PEL-BARTVOGEL (*Gymnobucco peli*; GL 17 cm; Abb. S. 97) kommt von der Goldküste bis nach Kamerun vor, nach Martin Eisentraut am Kamerunberg nur im Niederungsgebiet. Dagegen geht der GLATZENBARTVOGEL (*Gymnobucco calvus*) am Kamerunberg bis 1600 Meter hinauf. In große abgestorbene Bäume meißen mehrere Paare von Borstenbärtlingen ihre Nisthöhlen und ziehen darin ihre drei bis vier Jungen auf. Diese Kolonien werden auch gern von Honiganzeigern (s. S. 75) besucht, die ihre Eier in die Bartvogelnester legen und sich von ihnen die Jungen großziehen lassen. Auf Fruchtbäumen am Kamerunberg hatten sich Glatzenbartvögel in größerer Zahl eingefunden und zeigten dabei vor den Menschen wenig Scheu.

Die Zwergbartvögel

Die kleinsten Bartvögel, die einen Zaunkönig an Größe nicht übertreffen, zählen zur Gattung der ZWERGBARTVÖGEL oder ZWERGBÄRTLINGE (*Pogoniulus*). Sie sind in neun Arten weit über Afrika verbreitet, aber oft nicht leicht zu entdecken. Hierzu GELBKEHL-ZWERGBÄRTLING (*Pogoniulus subsulphureus*; GL 9 cm; Gewicht 8,5–11 g), Gabun bis Uganda; GELBSTIRN-ZWERGBÄRT-

LING (*Pogoniulus chrysoconus*; Gewicht 12,5 g), Angola bis Transvaal, ferner Malawi; FLECKEN- oder SCHUPPEN-ZWERGBÄRTLING (*Pogoniulus scolopaceus*; GL 12 cm), Sierra Leone bis Kenia; GOLDBÜRZEL- oder BINDEN-ZWERGBÄRTLING (*Pogoniulus bilineatus*; Abb S. 97), Malawi bis Südafrika.

Martin Eisentraut berichtet, daß die Zwergbärtlinge am Kamerunberg sehr versteckt leben; sie verraten ihre Anwesenheit aber durch ihre Rufe. Die Stimme des Flecken-Zwergbärtlings soll dem Schlag der Wachtel sehr ähnlich sein. Der einsilbige Ruf des männlichen Binden-Zwergbärtlings wird drei bis vier Minuten lang unentwegt wiederholt; im Englischen heißt der Vogel deshalb »tinker-bird« (Kesselflicker-Vogel). Seine Nahrung besteht aus Früchten und auch aus Insekten, vorwiegend aus Raupen und Käferlarven. Er stellt nicht nur zur Brutzeit Löcher in Baumstämmen und Ästen her. Die Anfertigung einer Nisthöhle erfolgt in wenigstens zehn Tagen; der Eingang befindet sich an der Unterseite eines dünnen Astes. Zwergbärtlinge brüten etwa zwölf Tage und ziehen ihre Jungen nach Van Someren in nur ungefähr zwanzig Tagen auf.

Die SCHMUCKBARTVÖGEL (Gattung *Trachyphonus*) bewohnen offene Step-
penlandschaften und sind im Gegensatz zu den anderen Bartvögeln häufig
auch auf dem Erdboden zu finden. Ein kräftiger kernbeißergroßer Vogel ist
der SCHWARZRÜCKEN- oder HAUBENBARTVOGEL (*Trachyphonus vaillantii*; GL
21 cm) mit aufstellbarer Haube; er lebt im südlichen Ost- und Südafrika. Beim
FLAMMENKOPF-BARTVOGEL (*Trachyphonus erythrocephalus*; Abb. S. 97) aus
Äthiopien bis Tansania haben die Weibchen einen roten Kopf, die Männ-
chen aber nur rote Kopfseiten. Gleich gefärbt sind die Geschlechter beim
OHRFLECKEN-BARTVOGEL (*Trachyphonus darnaudii*), der von Kordofan (Sudan)
bis Tansania vorkommt. Mit weißen Tropfenflecken ist der Rücken beim
PERLBARTVOGEL (*Trachyphonus margaritatus*; GL 19 cm) verziert, der in den
Dornbuschsteppen von Somalia bis Nigeria lebt.

Die Schmuckbartvögel

Die Nahrung des SchwarZRücken-Bartvogels besteht hauptsächlich aus Insek-
ten, vor allem aus Termiten. In der Nachbarschaft der Städte und in Wild-
schutzgebieten werden diese Bartvögel sehr vertraut und finden sich auch an
Futterplätzen ein. O. P. M. Prozesky vom Transvaal-Museum in Südafrika
beobachtete ein Paar dieser Vögel, das in einem Park bei Pretoria in einer
abgestorbenen Zitterpappel nistete. Die beiden zogen in der Höhle mehrere
Bruten auf, vertieften die Nestmulden nach jeder Brut, verließen sie aber
nach der sechsten schließlich. Die Höhle war von den Vögeln mehr als
einen Meter in den Stamm vorgetrieben worden. Beide Eltern beteiligten
sich an der Bebrütung der Eier und an der Aufzucht der Jungen. Tagsüber
flogen die Eltern zwischen fünfzig- und hundertzwanzigmal zur Fütterung
ans Nest. Die Jungen kletterten ihnen schon bald an der Höhlenwand ent-
gegen. Nach einundzwanzig Tagen war die Nestlingszeit zu Ende; aber schon
bevor die Jungen selbständig geworden waren, trafen die Eltern Vorberei-
tungen zu einer neuen Brut.

Der Flammenkopf-Bartvogel legt seine Nisthöhle im Boden an Uferbö-
schungen oder an steilen Hängen an. Bei einem Nest, das A. H. Paget-Wilkes
in Uganda gefunden hat, führte ein dreißig Zentimeter langer und 7,5 Zenti-
meter weiter Gang in eine etwas erweiterte Brutkammer, in der sich zwei

Eier befanden. Einen senkrechten Gang in ebenem Boden, der eine Länge von einem Meter haben kann, stellt der Ohrflecken-Bartvogel her. Die Nistkammer wird seitlich und dort etwas erhöht angelegt, so daß eindringendes Regenwasser dem Nest nicht schaden kann. In Uganda beginnt die Brut in der Mitte der Regenzeit, wenn der Boden schon weich genug ist, damit ihn die Bartvögel bearbeiten können. Der Perlbartvogel schließlich brütet in Gängen, die er in steilen Erdbahängen, aber auch in Wänden von Brunnen und verlassenen Häusern anlegt.

Manche afrikanischen Bartvögel haben einen Duettgesang: Männchen und Weibchen eines Paares bringen genau aufeinander abgestimmte Laute im raschen Wechsel, so daß man glaubt, das Lied nur eines Vogels zu hören. Diese Duette dienen offenbar der Paarbindung und wurden von Wolfgang Wickler näher untersucht. Mit einer besonderen Methode konnte er im Spektrogramm die Laute des einen Partners schwarz, die des anderen weiß darstellen. So sieht man im Duett des Ohrflecken-Bartvogels sehr schön, wie sich die Rufe beider Vögel abwechseln oder auch überlappen. Andere Arten, wie der Perlbartvogel oder der Jodelbartvogel (*Lybius vieilloti*), singen auch im Terzett, und dieser Chorgesang festigt vielleicht den Familienzusammenhalt.

Die Grünbartvögel

In Asien sind die Bartvögel von Vorderindien und Ceylon bis nach Südchina und Taiwan sowie auf der anschließenden Inselwelt bis zu den Philippinen und nach Java und Bali verbreitet. Die meisten Arten gehören zu den GRÜNBARTVÖGELN (Gattung *Megalaima*), in deren Gefieder grüne Farbtöne überwiegen; dazu kommen vor allem in der Kopfgegend braune, rote, gelbe und orangefarbene Abzeichen, die vielen Arten ein äußerst buntes Aussehen geben. Die Geschlechter sind meistens gleich gefärbt; die Jungvögel erkennt man an ihren weniger starken Farben. Hierzu zählen als bekannteste Arten der fast dohlengroße BLAUKOPF-BARTVOGEL (*Megalaima virens*; GL 32 cm; Abb. S. 97) von Kaschmir bis Südchina und Vietnam, der CEYLON-GRÜNBARTVOGEL (*Megalaima zeylanica*; GL 25 cm) mit braunem, hellgestricheltem Kopf und dem nackten gelben Augenring, der wesentlich buntere BLAUWANGEN-BARTVOGEL (*Megalaima asiatica*; Abb. S. 97) von Nordindien bis Vietnam, und der GOLDKEHL-BARTVOGEL (*Megalaima franklinii*; GL 23 cm) von Nepal bis Laos und Vietnam.

Der Kupferschmied

Verschieden gefärbt sind die Geschlechter beim großschnäbligen BUNT-KOPF-BARTVOGEL (*Megalaima mystacophanos*): Das Männchen vereinigt auf dem Kopf rote, gelbe, schwarze und blaue Farben, während das Weibchen nur Blau und Rot am Scheitel aufweist, nicht aber an der Kehle. Diese Art bewohnt Niederungen und feuchte Küstenschungel von Malaya bis Borneo; sie lebt von Früchten. Einer der kleinsten Grünbartvögel ist der kaum sperlingsgroße KUPFERSCHMIED (*Megalaima haemacephala*; GL 17 cm). Dieser dunkelgrüne schmutzige Vogel hat eine rote Stirn und eine gelbe Kehle; bei der javanischen Unterart *Megalaima haemacephala rosea* ist die Kehle gleichfalls rot. Der Kupferschmied kommt von Ceylon und Indien bis Java vor.

Während des Sommers hält sich der Blaukopf-Bartvogel in tausend bis zwölfhundert Meter Höhe auf. Im Winter steigt er zu den niedrigen Hügeln und in die Ebenen am Fuße des Himalaja hinab. Er ist in den dichtbelaub-

ten Bäumen nur schwer zu erkennen, macht sich jedoch durch seine lauten Rufe bemerkbar, die Baker mit »pio-pio-pio-pio« wiedergibt. Im Winter findet er sich in Scharen von dreißig bis vierzig Vögeln zusammen und ist dann auffallend still. Der laute wellenförmige Flug erinnert an den eines Spechtes. Die drei bis vier Eier werden in einer von den Vögeln erweiterten oder selbst hergestellten Baumhöhle bebrütet. Wenn der Blaukopf-Bartvogel Kerbtiere aus Ritzen der Baumrinde hervorholt, klammert er sich an wie ein Specht, wirkt jedoch dabei wesentlich ungeschickter.

Auf Ceylon und in Vorderindien ist der Ceylon-Grünbartvogel in lichten Wäldern, in Gärten und selbst in den Städten nicht selten. Hier läßt er gern seinen eintönigen Ruf erschallen. Die Brutzeit dauert von Februar bis Juli; auf Ceylon finden auch im August und September Nachbruten statt. Zur Anlage der Nisthöhle benutzt dieser Bartvogel aufrechtstehende morsche Baumstümpfe oder abgestorbene Äste; die Nistkammern sind verhältnismäßig klein. Auch der Blauwangen-Bartvogel ist stellenweise sehr häufig, sowohl in der Ebene als auch in den Bergen. In Assam wurde er noch in 2500 Meter Höhe brütend angetroffen. Gelegentlich findet sich eine größere Zahl dieser Vögel an bevorzugten Fruchtbäumen ein. Die Nestlinge haben zunächst einen gänzlich grünen Kopf, die leuchtenden Abzeichen erscheinen erst später.

Der Blauwangen-Bartvogel gehört zu denjenigen Arten, bei denen die an der Schnabelwurzel entspringenden Borsten besonders stark entwickelt sind. Wenn sie an den Schnabel angelegt werden, reichen sie bis zu dessen Spitze. Der englische Vogelkundler Derek Goodwin hat beobachtet, daß die Schnabelborsten in der Ruhe und auch bei Entgegennahme eines Futterbrockens weit abgespreizt, in Alarmstimmung jedoch ganz an den Schnabel gepreßt werden. Die Aufgabe dieser Borsten ist noch nicht ganz klar, wahrscheinlich verhindern sie ein Verkleben des Kopfgefieders durch Fruchtteile. Seite an Seite mit dem Blauwangen-Bartvogel kommt oft der etwas seltenere Goldkehl-Bartvogel vor. Er ist auch wesentlich scheuer, verrät sich aber durch seine lauten, melancholisch klingenden Rufe. In Assam bevorzugt er zum Brüten düstere Schluchten in tausend bis fünfzehnhundert Meter Höhe, durch die ein Fluß oder Bach fließt. Mehr als andere Grünbartvögel ernährt er sich nahezu ausschließlich von Früchten.

In Indien ist der Kupferschmied einer der ersten Vögel, die dem Besucher auffallen. Seine unermüdlich wiederholten, wie »tonk« klingenden Rufe stößt er selbst in den heißesten Stunden des Tages auch mitten in den Städten aus. Zur Anlage seiner Nisthöhle benutzt der Kupferschmied jeden geeigneten Baum, auch wenn er in einem Garten oder an stark begangenen Straßen steht. Das Einschlupfloch befindet sich stets an der Unterseite eines morschen Astes; die zwei bis vier Eier werden nur zwölf Tage lang bebrütet.

Unter den asiatischen Bartvögeln sollen noch zwei etwas unauffälligere Vertreter erwähnt werden, die geselliger als ihre Verwandten sind und truppweise durch die Urwälder streifen: der GLATTSCHNABEL-BARTVOGEL (*Caloramphus fuliginosus*), der in mehreren Unterarten in Hinterindien, auf Sumatra und Borneo vorkommt, und der ROTBÜSCHEL- oder OHRENBARTVOGEL (*Psilopogon pyrolophus*; GL 28 cm) aus Malaya und Sumatra, der langschwänziger

und kurzschnäbliger als die anderen asiatischen Bartvögel ist. Dem Glattschnabel-Bartvogel fehlen eigenartigerweise die sonst so bezeichnenden Schnabelborsten; er ist auch nicht so stimmfreudig wie die anderen Bartvögel. Nach Meisenart sucht er Stämme und Zweige nach Kerbtieren ab und verzehrt daneben auch Früchte. Der Ohren-Bartvogel tritt gewöhnlich in kleinen Trupps aus fünf bis sechs Vögeln auf, seine Stimme läßt er selten hören. Er lebt im wesentlichen von Früchten.

Schon vor langer Zeit kamen Bartvögel — vor allem aus Indien — in die Vogelhäuser der Zoologischen Gärten und in die Hände der Vogelliebhaber. Einige sind heikel in ihren Ansprüchen, vor allem die Formen aus den tropischen Regenwäldern; andere aber dauern in Menschenobhut bei einer abwechslungsreichen Nahrung aus verschiedenen Früchten, Weichfutter und Insekten gut aus. So hat ein Blauwangen-Bartvogel im Tiergarten Wien-Schönbrunn fast elf Jahre gelebt. In der Wohnung freilich fallen die Bartvögel durch ihre lauten Rufe etwas lästig. Sie gelten oft als unverträglich, was aber durchaus nicht für alle Arten und Einzeltiere zutrifft; dennoch ist Vorsicht geboten, wenn man sie mit anderen Vögeln vergesellschaften will.

Zuchterfolge in Menschenobhut sind dagegen nur selten erzielt worden; das liegt wohl auch an der Schwierigkeit, Paare bei denjenigen Arten, bei denen sich Männchen und Weibchen nicht unterscheiden, zusammenzustellen. Der afrikanische SchwarZRücken-Bartvogel ist allerdings schon 1928 von einem Vogelliebhaber in Frankreich und später mehrmals im Freiflugraum des Zoo von Philadelphia (USA) gezüchtet worden. Neuerdings gelang in den gut eingerichteten und bepflanzten Volieren des Frankfurter Zoos die Zucht dreier Arten (s. S. 66 u. 69).

Familie
Honiganzeiger
von H. Friedmann



Den Bartvögeln am nächsten verwandt sind die HONIGANZEIGER (Familie Indicatoridae). GL 10–20 cm; Zunge kurz, nicht weit vorstreckbar; neun Handschwingen, Gefieder unscheinbar braun, grau oder grünlich, nur bei wenigen Arten gelbe oder weiße Abzeichen. Brutschmarotzer; Eier dickschalig, rein weiß. Verbreitung vorwiegend in Afrika südlich der Sahara; in Asien nur zwei Arten am Südhang des Himalaja und von Thailand und Malaya bis Borneo. Vier Gattungen mit siebzehn Arten.

Zu den EIGENTLICHEN HONIGANZEIGERN (Gattung *Indicator*) gehört die überwiegende Mehrheit der Angehörigen dieser Familie. Genannt seien hier: SCHWARZKEHL-HONIGANZEIGER (*Indicator indicator*; GL 20 cm), gelber Ohrfleck, über den größten Teil Afrikas mit Ausnahme der Urwaldgebiete, Wüsten und Grasländer verbreitet; SCHUPPEN-HONIGANZEIGER (*Indicator variegatus*), Sudan bis Kapland; KLEINER HONIGANZEIGER (*Indicator minor*; Abb. S. 97), verschiedenste Pflanzenwuchsgebiete Afrikas; ZWERGHONIGANZEIGER (*Indicator exilis*) von Guinea und Sudan bis Gambia; MALAYISCHER HONIGANZEIGER (*Indicator archipelagicus*) von Thailand bis Borneo; GOLDBÜRZEL-HONIGANZEIGER (*Indicator xanthonotus*; GL 15 cm), Bürzel orangegelb, Himalaja von Pandschab bis Burma.

Angehörige weiterer Gattungen sind u. a.: LEIERSCHWANZ-HONIGANZEIGER (*Melichneutes robustus*; GL 17 cm), Waldgebiete Mittelafrikas; SCHMALSCHNABEL-HONIGANZEIGER (*Prodotiscus regulus*; GL 12,5 cm), Sudan, Ost- und

Verbreitung der Honiganzeiger (Familie Indicatoridae).

Südafrika, ist vorwiegend bei Steinsperlingen Brutschmarotzer; ZENKER-HONIGANZEIGER [*Melignomon zenkeri*; GL 13 cm], Regenwald von Südkamerun bis zum Semliki, sehr selten.

Die Bezeichnung »Honiganzeiger« leitet sich von der beim Schwarzkehl-Honiganzeiger und in geringerem Maße auch beim Schuppen-Honiganzeiger entwickelten Eigenart her, Menschen scheinbar zu den Nestern wilder Bienen zu führen. Dieses Verhalten ist natürlich nicht absichtsvoll oder einsichtig, es handelt sich vielmehr um eine rein instinktive Erregung des Vogels, die auf die Begegnung mit einem möglichen Nahrungspartner zurückzuführen ist. Nicht nur der Mensch ruft das »Honiganzeigen« des Vogels hervor, sondern auch der Honigdachs (s. Band XII) und vielleicht sogar noch andere Säuger. Der Vogel stößt anhaltend ein »tschurr-tschurr« aus, fliegt auf einen benachbarten Baum und wartet, daß ihm der Mensch oder der Honigdachs folgt. Geschieht das, so fliegt er zum nächsten Baum, und so geht das fort, bis er Bienen sieht oder ihr Summen hört. Das veranlaßt den Vogel, innezuhalten und bewegungslos auf einem in der Nähe befindlichen Ast sitzen zu bleiben. Der Honiganzeiger fliegt also nicht wirklich bis an den Eingang des Bienennestes, aber die Eingeborenen Afrikas wissen längst, daß ein Bienen nest in der Nähe ist, wenn der Vogel haltgemacht hat. Nachdem dann der Mensch oder der Honigdachs das Bienen nest geöffnet und sich ihre Beute genommen haben, sucht der Vogel die umhergestreuten Reste auf. Außerdem ernähren sich die Honiganzeiger von Insekten, die sie hauptsächlich im Flug erbeuten.

Lange nahm man an, daß die Honiganzeiger am Honig oder an den Bienenlarven interessiert seien; heute aber wissen wir, daß zumindest verschiedene Arten der Gattungen *Indicator* und *Melichneutes* — nicht aber *Prodotiscus* — das Wachs der Waben verzehren. Dieses Wachssessen wird Cerophagie genannt. Wenigstens zwei, wahrscheinlich aber noch mehr Arten von Honiganzeigern besitzen im Darm einen Spaltpilz (*Micrococcus cerolyticus*), der in der Lage ist, Bienenwachs in einfache Fettsäuren umzuwandeln, welche die Vögel als Nahrung verwerten können. Dieses Bakterium vermag das Wachs viel wirkungsvoller zu zerlegen als eine vom Vogel selbst erzeugte Absonderung, die wahrscheinlich im oberen Teil des Dünndarms hervor gebracht wird, denn dort ist die Verdauung des Wachses am gründlichsten.

Nach neuesten Berichten sind die Honiganzeiger zumindest zum Teil in der Lage, Bienen nester durch den Geruch des Wachses aufzufinden. Sie antworten unverzüglich auf den Geruch einer brennenden Wachs kerze — ein Umstand, der besonders interessant ist, weil die erste Nachricht über das Wachssessen der Honiganzeiger später in Vergessenheit geriet. Im 16. Jahrhundert war einem portugiesischen Missionar in Afrika aufgefallen, daß diese Vögel in seine kleine Kirche flogen und an den Wachs kerzen auf dem Altar knabberten. Heute wissen wir, daß die Honiganzeiger gut entwickelte Riech lappen im Gehirn besitzen.

Soweit bekannt, sind alle Honiganzeiger Brutschmarotzer. Mit Sicherheit wurde dies für sechs Arten festgestellt; und es ist kaum anzunehmen, daß sich unter den übrigen Arten, über deren Fortpflanzung wir noch so gut wie nichts wissen, die eine oder andere nicht als Brutschmarotzer erweisen wird.

Brutschmarotzer

Während die Jungen anderer Vögel an der Spitze des Oberschnabels einen sogenannten »Eizahn« besitzen, haben zumindest beim Schwarzkehl-, Schuppen- und Kleinen Honiganzeiger, die bei höhlenbrütenden Vögeln schmarotzen, die Jungen zwei Eizähne, der am Oberschnabel ist abwärts gebogen und wie der Zahn des Unterschnabels scharfspitzig. Diese Vorrichtung hilft den Honiganzeigerkindern, ihre Stiefgeschwister aus dem Nest zu entfernen. Die winzigen, nackten Nestlinge wissen die beiden Eizähne als Schere zu gebrauchen; sie richten damit Eier oder Jungvögel, die sich neben ihnen noch im Nest befinden, zugrunde. Eine Woche nach dem Schlüpfen fallen diese »Schnabelhaken« ab.

Das Vorhandensein solcher Gebilde, die offensichtlich in Zusammenhang mit dem Brutschmarotzertum entwickelt wurden, spricht für ein hohes Alter dieser schmarotzenden Fortpflanzungsweise bei den Honiganzeigern. Wenn alle Honiganzeiger Brutschmarotzer sind, wie man annehmen darf, dann wäre dies die einzige Familie in der Klasse der Vögel, in der sämtliche Arten das ursprüngliche Brutpflegeverhalten verloren haben. Im Vergleich mit anderen schmarotzenden Vögeln — also Kuckucken (s. Band VIII), einigen Störlingen und Witwen — sind die Honiganzeiger diejenigen, deren Verhalten sich am weitesten vom gewöhnlichen Brutverhalten der Vögel fortentwickelt hat. Ihre Balz ist auch nur schwach ausgeprägt; und es kommt kaum zur Paarbildung.

Die Nestlingszeit der Jungen ist bei der Gattung *Indicator* — soweit bekannt — sehr lang; sie dauert ungefähr einen Monat. Die jungen Honiganzeiger wachsen zu voller Größe heran, bevor sie das Nest der Pflegeeltern verlassen. Gewöhnlich befindet sich nur ein einziger junger Honiganzeiger in einem Nest; in Einzelfällen jedoch wurde nachgewiesen, daß zwei in einem Nest aufwuchsen. Gelegentlich finden sich Honiganzeiger in kleinen, locker zusammenhaltenden Flügen, vor allem Jungvögel. Meist begegnet man aber nur einzelnen Vögeln. Die im allgemeinen düstere Färbung und das Fehlen eines Gesanges sind schuld daran, daß man sie weniger häufig sieht, als es ihrer tatsächlichen Anzahl entspricht.

Familie Tukane von A. F. Skutch	Durch ihre verhältnismäßig großen, oft farbenfrohen Schnäbel sind die TUKANE (Familie Ramphastidae) ausgezeichnet; so ist zum Beispiel beim männlichen Riesentukan der Schnabel 23, beim Weibchen 21,5 Zentimeter lang und übertrifft hiermit die Körperlänge ohne den Schwanz. GL 32 bis 60 cm. Hauptmasse des Schnabels besteht aus dem stark ausgeweiteten Oberschnabel, Nasenlöcher an dessen Wurzel; Schnabel nicht massiv, sondern mit Netzwerk knochiger Spangen erfüllt, wodurch ein Höchstmaß an Festigkeit bei niedrigem Gewicht erzielt wird. Fast immer leuchtende Schnabelfarben, oft zwei oder drei Farbtöne, beim Regenbogentukan sogar deren fünf. Zunge als »Federzunge« ausgebildet: lange, schmale, dünne, von oben nach unten abgeflachte Platte, bei größeren Arten bis 15 cm lang; Außenränder durch schräge Einschnitte gezähnt, gegen die Spitze zu immer tiefer, daher besteht die Spitze aus borstenähnlichen Vorsprüngen. Flügel kurz und rund; zehn Schwanzfedern, Schwanz bei Arassaris keilförmig lang, bei Tukanen i. e. S. kürzer. Beine kräftig, Füße paarzehig (zwei Zehen nach hinten, zwei nach
---------------------------------------	---

vorn). Geschlechter im allgemeinen gleich, aber ♂♂ länger und mit größeren Schnäbeln. Höhlenbrüter, Eier weiß. Nahrung: Früchte und kleine Wirbeltiere. Sieben Gattungen mit vierzig Arten.

Die gewaltigen Schnäbel der Tukane erinnern an die der altweltlichen Nashornvögel (s. S. 46), zu denen aber keinerlei Verwandtschaft besteht. Diese wunderbar vergrößerten Gebilde machen die Tukane zu den sonderbarsten und am leichtesten zu erkennenden Vögeln der amerikanischen Tropenwälder. Die früher gebräuchliche volkstümliche Bezeichnung »Pfefferfresser« trifft nicht zu, denn Tukane verzehren vielerlei Früchte und Tiere; nur der Riesentukan nimmt gelegentlich auch einmal Paprikaschoten.

Kleine, vorwiegend grüne Tukane mit weißer, grauer oder blauer Kehle, zimtroter Schwanzunterseite und roten Spitzen der äußeren Schwanzfedern sind die GRÜNARASSARIS (Gattung *Aulacorhynchus*): der LAUCHARASSARI (*Aulacorhynchus prasinus*; GL 35 cm; Abb. S. 107) und der BLAUZÜGEL-ARASSARI (*Aulacorhynchus sulcatus*) sind am bekanntesten. Sie bewohnen die Gebirgswälder von Südmexiko bis Bolivien und Guayana, selten tiefer als in neunhundert Meter Höhe. Einige Arten ertragen sogar die kalten Nächte in Höhen von dreitausend Meter und mehr, wandern aber in den dortigen Winterzeiten talwärts. Alle Grünarassaris haben eine mächtige »Schnabelsäge«. Manchmal versuchen sie, in verrottetes Holz eine Höhle zu arbeiten, wobei das Weibchen die Hauptlast trägt. Die Schnäbel sind allerdings für eine solche Tätigkeit schlecht geeignet; daher benutzen die Vögel gewöhnlich doch eine Spechthöhle zum Brüten. Beim Laucharassari brütet nachts das Weibchen; die Brut dauert sechzehn Tage. Die Jungen bleiben etwa dreiundvierzig Tage im Nest.

Die KURZSCHNABELTUKANE (Gattung *Selenidera*) führen eine versteckte Lebensweise in den Wäldern der Tiefländer und Gebirgsausläufer von Honduras bis Peru und Brasilien. Hierzu gehört der GOLDOHR-ARASSARI (*Selenidera maculirostris*; GL 33 cm, Gewicht etwa 130 g; Abb. S. 107). Bei allen sechs Kurzschnabeltukan-Arten sind die Geschlechter verschieden gefärbt: Das Männchen ist an Kopf, Hals und Brust meist schwarz, das Weibchen an Kopf und Nacken kastanienbraun oder dunkelgrau. An jeder Seite des Kopfes befindet sich ein gelbes Federbüschel, an den Flanken ein gelber Fleck; die Unterschwanzdecken sind karminrot. In den Anden und in anderen Gebirgen Südamerikas bis Brasilien leben die fünf Arten der BLAUTUKANE (Gattung *Andigena*), darunter der SCHWARZSCHNABEL-BLAUTUKAN (*Andigena nigrirostris*; GL 43 cm; Abb. S. 107) aus Kolumbien und Ekuador. Sie zeichnen sich durch schwarzen Kopf und Nacken, olivfarbenen Rücken, gelben Bürzel, blaue Unterseite, rote Unterschwanzdecken, kastanienbraune Schenkelfedern und einen meist nicht einfarbigen Schnabel aus. Nahe verwandt ist der GOLDBRUST-TUKAN (*Bailloni bailloni*; GL 33 cm; Abb. S. 107) aus Südostbrasilien, der eine goldgelbe Unterseite hat und sonst mehr grünlich gefärbt ist.

Die SCHWARZARASSARIS (Gattung *Pteroglossus*) sind mit elf Arten vom Tiefland Südmexikos bis nach Argentinien verbreitet. Sie haben einen langen gestuften Schwanz und wirken leichter und schlanker als die großen Tukane. Die Oberseite ist vorwiegend schwärzlich oder olivgrün, der Bürzel karminrot; im Nacken befindet sich oft ein kastanienbraunes oder karminrotes



Verbreitung der Tukane
(Familie Ramphastidae).

Die Kurzschnabeltukanen

Die Schwarzarassaris



Halsband-Arassari

Halsband. Brust und Bauch sind meist gelb mit einem breiten roten oder schwarzen und roten Gürtel. Der Schnabel ist kleiner als bei den großen Tukanen, aber für die Größe dieser Vögel doch gewaltig; die Schneide des Oberschnabels ist oft stark gezähnt. Hierzu gehören der HALSBAND-ARASSARI (*Pteroglossus torquatus*; Abb. S. 81) und der FEUERSCHNABEL-ARASSARI (*Pteroglossus frantzii*). Diese kleineren, unternehmungslustigen Tukane überleben die Zerstörung der Urwälder besser als ihre größeren Verwandten.

In den Wäldern Panamas übernachteten sechs Halsband-Arassaris in einem hohlen Ast dreißig Meter über dem Erdboden. Als die Brut begann, verbrachte nur ein Altvogel in dieser unzugänglichen Höhle die Nacht; nach dem Ausfliegen der Jungen kehrten jedoch vier Vögel in die gewohnte Schlafhöhle zurück. Bei einem anderen Paar brachten fünf erwachsene Vögel, die mit den Nestlingen zusammen schliefen, den wenigstens drei Jungen Futter. Nach dem Ausfliegen der Jungen versuchten die Eltern sie zur Nachtruhe in die Höhle zurückzubringen. Ein großer Weißbussard (s. Band VII, S. 364) stieß auf sie und vertrieb den Rest der Familie, nachdem er einen der Jungvögel geschlagen hatte. Beim Feuerschnabel-Arassari wohnen oft fünf Vögel in derselben Höhle. Solange Eier im Nest waren, verbrachte nur ein Altvogel die Nacht darin; nach dem Schlüpfen der Jungen schliefen jedoch beide Eltern bei ihren Kindern. Schwarzarassaris sind die einzigen Tukane, die ihre Nesthöhle auch außerhalb der Brutzeit als Schlafstätte benutzen.

Die Tukane i. e. S.

Die größten Angehörigen der Familie sind die TUKANE I. E. S. (Gattung *Ramphastus*). Gefieder vorwiegend schwarz, an drei gut abgesetzten Stellen hellere Farben; Kehl- und Brustflecken je nach Art oder Unterart weiß, orange, orangerot oder gelb, oft durch rotes Band gegen die schwarze Unterseite abgegrenzt. Oberschwanzdecken entweder rot, gelb oder weiß, Unterschwanzdecken immer leuchtend rot. Schnabel gewaltig, von fast reinem Schwarz mit heller Wurzel und Firstleiste bis zu abgestuften Tönen in verschiedenen Farben. Nackte Gesichtshaut orange, gelb, blau oder grün. Elf Arten in dichten Wäldern unterer Höhenlagen von Mittelmexiko bis Bolivien und Nordargentinien, darunter RIESENTUKAN (*Ramphastus toco*; GL 60 cm; Abb. S. 81 u. 98), größte Art, Kehle weiß, Schnabel gelb, Brasilien; DORTERTUKAN (*Ramphastus vitellinus*; GL 45 cm; Abb. S. 81), kurzflügeliger und langschnäbliger, vom Nordosten Südamerikas bis Mittelbrasilien; BRAUNRÜCKENTUKAN (*Ramphastus swainsonii*; GL 50–55 cm) mit breitem gelben Band auf dem Schnabelfirst. Die buntesten Arten sind der grünschnäblige BUNTTUKAN (*Ramphastus dicolorus*; GL 47,5–50 cm; Abb. S. 98) und der REGENBOGEN- oder FISCHERTUKAN (*Ramphastus sulfuratus*; GL 45–50 cm; Abb. S. 98) mit fünffarbigem Schnabel.

Tukane bewegen sich familien- oder schwarmweise durch die Wälder und die angrenzenden Lichtungen. Selten setzen sich solche Schwärme aus mehr als einem Dutzend Vögel zusammen. Ihr Geselligkeitsdrang ist nicht stark; sie fliegen nicht dicht gedrängt, sondern streichen in lockeren Reihen umher. Die geschmeidigen Schwarzarassaris fliegen schnell und geradlinig, die großen Tukane dagegen sind schlechte Flieger. Wenn Tukane einige Male mit den Flügeln geschlagen haben, halten sie sie ausgebreitet und gleiten abwärts, so als folgten sie einer Belastung durch ihren großen Schnabel. Schließ-

lich beginnen sie mit erneutem Flügelschlag. Ihre Flugbahn ist daher wellenförmig, und der Flug dauert selten lange an. Tukane baden gern, am liebsten dort, wo sich Vertiefungen in einer Astgabel oder in einem dicken waagerechten Ast mit Regenwasser gefüllt haben.

In ausgesprochenem Gegensatz zu den »würdig« wirkenden Trogons, den »ernsten« Tauben und den »betriebsamen« Spechten sind Tukane sozusagen die »Possenreißer« der amerikanischen Tropenwälder. Manchmal fliegen sie schwerfällig zwischen den Zweigen hin und her — und das anscheinend in spielerischer Laune. Dabei schlagen sie ihren Schnabel laut gegen die Zweige, als wollten sie den Klang hören. Öfter necken sie sich gegenseitig und schlagen dann ihre Schnäbel wie die Schwerter von Fechtern gegeneinander. Ein Tukan kann den anderen mit dem Schnabel fassen und so lange stoßen, bis er den Sitzzweig verlassen muß. Eine andere Form des »Spiels« besteht darin, eine Beere hochzuwerfen, die ein Artgenosse dann auffängt.

Mit den Spitzen ihrer großen Schnäbel reinigen sich die Tukane gegenseitig das Gefieder, besonders an Kopf und Nacken. In Menschenobhut sind sie fesselnde, zeitweise aber auch anstrengende Haustiere. Andere Vögel und Kleintiere, die mit ihnen zusammen leben, halten sie sich durch ihren großen farbigen Schnabel vom Leibe und können oftmals für ihre Mitbewohner zu einer regelrechten Plage werden. Zu ihrem Besitzer haben sie bald ein solches Vertrauen, daß sie in seine Kleidung hineinschlüpfen und sich an seinem Körper wärmen. Tukane können auch im Freileben »Neugierde« bekunden: Einmal schauten einige Braunrückentukane von tiefen Ästen aus auf einen Botaniker, der in einem entlegenen Bergurwald seine gesammelten Pflanzen bearbeitete; die Vögel wirkten so, als ob sie an dem Tun und Treiben des Forschers interessiert seien.

Die Nahrung der Tukane besteht weitgehend aus Früchten, die der sitzende Vogel von den Zweigen pflückt. Es ist eine recht schwierige Aufgabe, eine kleine Beere von der Spitze des riesigen Schnabels in die Kehle zu befördern; aber der Tukan löst sie, indem er die Frucht mit einem Aufwärtsschub des Kopfes rückwärts zwischen seine geöffneten Schnabelhälften wirft. Wenn die weiche Samenhülle verdaut ist, werden die harten Samen wieder ausgewürgt. Außerdem bereichern die Tukane ihren Speisezettel mit Insekten, Spinnen und anderen kleinen wirbellosen Tieren. Sie erbeuten auch fliegende Geschlechtstiere der Termiten, die abends oft den ganzen Luftraum füllen. Große Nahrungsbrocken drücken sie unter einem Fuß auf die Unterlage und zerteilen sie dann vor dem Verschlingen mit Hilfe des Schnabels. Alexander von Humboldt berichtet, daß ein Tukan, den er auf seiner Kanufahrt den Orinoko aufwärts an Bord hielt, gern Fische am Ufer fing. Tukane plündern sogar die Nester anderer Vögel und nehmen deren Eier und Junge, weswegen sie von ihren Vogelnachbarn »angehaßt« werden.

Die Bedeutung des Tukanschnabels hat die Naturforscher lange Zeit zu vielerlei Überlegungen angeregt. So vermutete man, daß der große Schnabel als Waffe zur Verteidigung der Nisthöhle diene. Aber das ist nicht der Fall; denn sobald Tukane eine Gefahr erkennen, kommen sie eilig aus der Nisthöhle heraus und bedrohen einen Feind — wenn überhaupt — nur draußen. Der lange Schnabel befähigt aber die ziemlich schweren Vögel, Früchte

▷
Riesentukan (*Ramphastus*
toco, oben, s. S. 79 u.
Abb. S. 98).

Die Randzähnelung am
Schnabel ist deutlich zu
erkennen.

Dottertukan (*Ramphastus*
vitellinus, links unten,
s. S. 79)

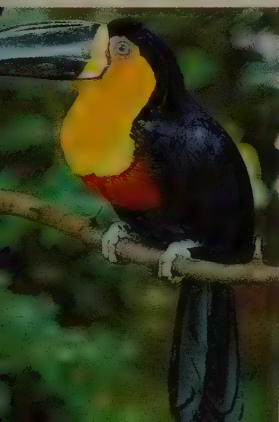
Blattschnabel-Blautukan
(*Andigena laminirostris*,
Mitte unten, Abb. S. 107)

Halsband-Arassari (*Pteroglossus torquatus*, rechts
unten, s. S. 79)

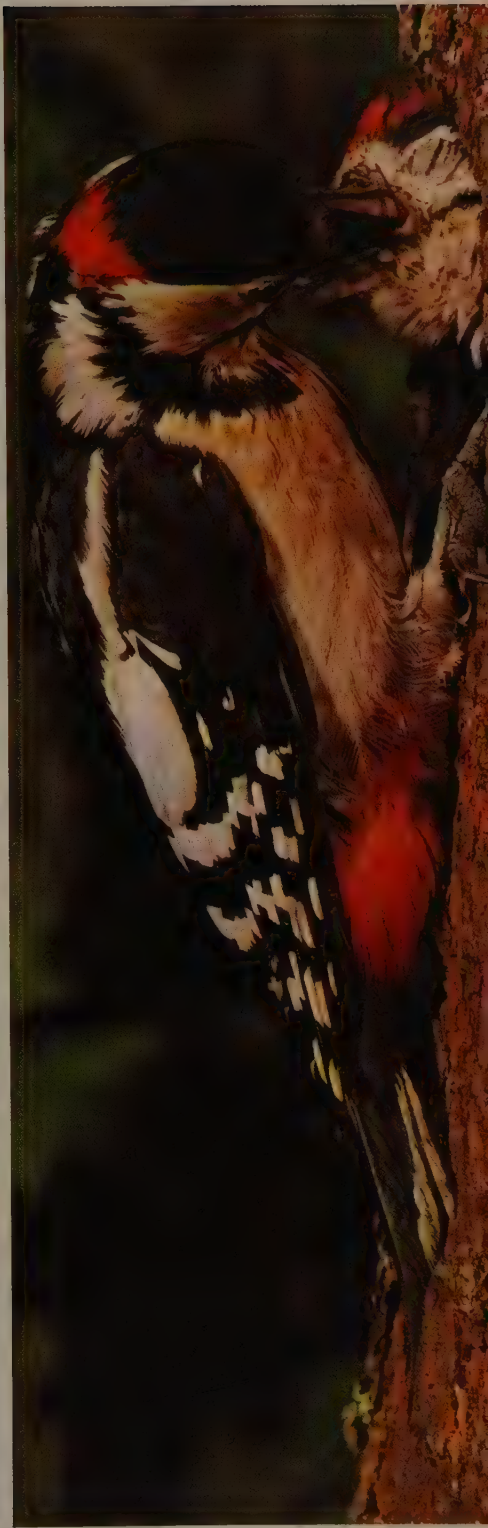
▷▷
Der Wendehals (*Jynx torquilla*, links, s. S. 86 u.
Abb. S. 108) an
seiner Höhle.

Grünspecht (*Picus viridis*, rechts, s. S. 95 u.
Abb. S. 119) füttert
ein Jungtier.

▷▷▷
Der Buntspecht (*Dendrocopos major*, s. S. 105,
Abb. S. 84 u. 119) mit Beute
und beim Füttern.









Der Buntspecht (*Dendrocopos major*, oben, s. S. 105, Abb. S. 81 u. 119) und der Grauspecht (*Picus canus*, unten, s. S. 95 u. Abb. S. 119) beim Abstreichen.

vom Ende eines dünnen Zweiges zu pflücken, ohne den stabileren Sitzplatz zu verlassen. Doch zu diesem Zweck wäre ein schlanker, düster gefärbter Schnabel genauso nützlich wie das aufgetriebene, leuchtend bunte Gebilde der Tukane. Wahrscheinlich spielt der Schnabel eine Rolle im gegenseitigen Verhalten der Tukane untereinander, also beim Zusammenfinden der Paare und im Zusammenleben der Trupps; er hat nach den Worten von E. Thomas Gilliard eine »Signalfunktion«.

Allerdings können Tukane mit ihrem Schnabel Vögel bedrohen, deren Nester sie plündern. Tyrannen und sogar kleine Greifvögel werden von dem durch die lebhafte Färbung noch furchteinflößender wirkenden Riesenschnabel so eingeschüchtert, daß sie hilflos umherfliegen, während der Tukan ihre Eier oder Jungen verschlingt. Erst im Fluge, wenn der Tukan seinen Schnabel nicht zurückdrehen kann, um den Rücken zu verteidigen, stoßen die verfolgenden Vogeleltern auf ihn. Im Schlaf legt der Tukan seinen Schnabel auf den Rücken und kippt den Schwanz hoch, so daß er ein Dach über Rücken und Schnabel bildet. Wie vorteilhaft solch ein fester »Federball« ist, erkennt man bei den Schwarzarassaris, die manchmal zu fünf oder sechst in alten Baumhöhlen größerer Spechte oder in ausgefaulten Stämmen schlafen. Der letzte Vogel zwingt beim Eindringen in einen solchen Raum den Hinterleib zuerst hinein, wobei der Schwanz auf den Rücken gelegt ist.

Abends lassen die großen Tukane ihre kennzeichnenden, schön klingenden Rufe oft auch dann noch hören, wenn die meisten Vögel schon zur Ruhe gegangen sind. Sie nisten in Baumhöhlen, die gewöhnlich hoch über dem Erdboden liegen; die größeren Arten ziehen ausgefaulte Stellen in lebenden Stämmen vor, während die kleineren oft Spechthöhlen benutzen. Sind die Höhlen neu gezimmert, so werden die Spechte von den Tukanen vertrieben, die den Eingang vergrößern, wenn er ihnen zu eng ist. Die Öffnung einer Tukanhöhle ist oft kaum weit genug, um den Vogel hineinschlüpfen zu lassen. Der Boden der Nesthöhle kann acht Zentimeter bis zwei Meter unterhalb der Öffnung liegen. Manchmal legen Tukane ihre Eier über lange Zeit Jahr für Jahr in dieselbe Höhle. Die Eier liegen auf dem Holzmulm des Bodens, oft aber auch auf einem Geröllpflaster aus Samen, welche die Vögel vor der Eiablage in die Nesthöhle gewürgt haben. Während des Tages teilen sich Männchen und Weibchen in die Brutarbeit; sie sitzen aber sehr ungeduldig und bleiben selten mehr als vierzig bis fünfzig Minuten hintereinander auf dem Gelege.

Ein eben erbrüteter Tukan hat eine rote, nicht von Dunen bedeckte Haut. Wie bei jungen Spechten weist sein kurzer Schnabel einen längeren und breiteren Unterschnabel auf. Eine dicke hornige Schwielen an der Ferse des Nestlings schützt dieses Gelenk gegen Wundscheuern. Diese Fersenballen sind von scharfen Auswüchsen besetzt, die am Schwielenrand einen Ring bilden können. Die Eltern tragen einen Teil der Nahrung in der Schnabelspitze heran; im Schlund oder in der Speiseröhre bringen sie noch zusätzlich Futter, das sie nach der Weitergabe der im Schnabel gehaltenen Nahrung auswürgen. Sie reinigen auch die Bruthöhle; aus Höhlen mit älteren Nestlingen tragen sie große Schnabelladungen von Unrat fort.

Die Augen junger Tukane öffnen sich erst, wenn die Vögel über drei



Fersenballen des rechten Fußes eines Tukannestlings: Von der Seite gesehen (obere Zeichnung) und von unten.

Wochen alt sind. In diesem Alter beginnt der Schnabel seine endgültige Form herauszubilden. Die Federn wachsen so langsam, daß junge Tukane sogar im Alter von einem Monat noch viel nackte Haut zeigen. Wahrscheinlich bleiben die Jungen der großen Tukanarten etwa fünfzig Tage im Nest. Die Hauptfeinde erwachsener Tukane scheinen Greifvögel zu sein; manchmal fangen sie Tukane, die fast so groß sind wie sie selbst. Die bunten Federn der Tukane werden von den Indianern gern als Schmuck benutzt. Außerdem haben nicht erst die Weißen, sondern auch schon die indianischen Ureinwohner gern dem Nest entnommene Tukane freifliegend gehalten. Solche zahmen Tukane setzen sich im Dorf oder auf einem Hof sogar gegen Hühner durch.



Älterer Nestling eines
Tukans.

Die SPECHTE (Familie Picidae) haben sich so sehr auf eine kletternde und hackende Lebensweise eingerichtet, daß dadurch eine gewisse Enge in ihrem Verhalten eingetreten ist. Sie sind aber dennoch weltweit verbreitet, bewohnen die verschiedensten Lebensräume der Erde und fehlen nur in Australien, auf Neuguinea und den umliegenden Inseln, auf Madagaskar und in den Polargebieten. Drei Unterfamilien: 1. Wendehälse (Jynginae), 2. Zwergspechte (Picumninae; s. S. 87), 3. Echte Spechte (Picinae; s. S. 88); zusammen vierzig Gattungen mit 209 Arten.

Bei den WENDEHÄLSEN (Unterfamilie Jynginae) ist der Schnabel verhältnismäßig kurz, die Zunge aber schon weit vorstreckbar wie bei den Echten Spechten, wenn ihr auch die Widerhaken an der Hornspitze fehlen. Etwas über Sperlingsgröße; GL 16,5 cm, Gewicht 30–39 g. Höhlenbrüter. Spechtartig im Verhalten und im Körperbau, so mit Kletterfuß und Leimrutenzunge ausgestattet, aber ohne Stützwanz und Meißelschnabel. Gefieder weich, eulenartig, rindenfarbig mit Wellenzeichnung (Schutzmuster). Unauffällige, nirgendwo ausgesprochen häufige Vögel. Eine Gattung mit zwei Arten: BRAUNKEHL-WENDEHALS (*Jynx ruficollis*) in Afrika und EUROPÄISCHER WENDEHALS (*Jynx torquilla*; Abb. S. 81 u. 108) in Europa und Asien mit Überwinterungsgebieten in Mittelfrika und im südlichen Asien; sechs bis sieben Unterarten.

Zur Brutzeit lebt der Wendehals in offenen Laubwäldern, grasbestandenen Blößen, Feldgehölzen, Gärten und an Landstraßen. Wichtig ist für ihn, daß grobrindige Bäume mit Höhlungen vorhanden sind, die ihm die nötige Nistgelegenheit bieten. In baumarmen Gegenden, so zum Beispiel in Asien, nistet der Wendehals auch in Bodenlöchern und Höhlungen an Steilufern und Lößhängen. Ein eigentümliches Kopfpandeln, das als Abschreck- und Balzbewegung dient, hat diesem Vogel zu seinem volkstümlichen Namen verholfen. Der Vogelforscher v. Lucanus beschreibt dieses Verhalten wie folgt: »Er breitet den Schwanz aus, reckt den Hals in die Höhe, sträubt die Kopffedern und führt dann mit Hals und Kopf eigentümliche Verrenkungen aus, indem er den Hals einzieht und vorschnellt oder seitlich hin und her dreht.« Dabei zischt der Vogel vernehmlich. Das erhöht die »schlangenartige« Wirkung dieses Gebarens erheblich. Bei der Nahrungssuche beutet der Wendehals erst eine Fundstelle — etwa ein Ameisennest — gründlich aus, ehe er zur nächsten fliegt. Mit seiner Leimrutenzunge ist er hervorragend zum

Familie
Spechte
von H. Wendt

Unterfamilie
Wendehälse
von D. Blume



1. Wendehals (*Jynx torquilla*), Brutgebiet. 2. Überwinterungsgebiet der europäischen Wendehälse (mit Ausnahme der Mittelmeerrassen). 3. Überwinterungsgebiet der asiatischen Rassen. 4. Braunkehlwendehals (*Jynx ruficollis*).



Kopfpendeln und Halsdrehen des Wendehalses in Schreck- und Balzstellungen. Dieses Ausdruckverhalten wird durch Abwehrzischen oder Drohgurren verstärkt.



Wendehals »leimt« mit vorgestreckter Zunge eine Ameise. Die Leimrutenzunge ist ähnlich wie bei den Spechten angelegt, die verhornte Zungenspitze ist glatt.

Unterfamilie
Zwergspechte
von J. Steinbacher

Ameisenfang befähigt; an ihr bleiben Puppen, Larven und vollentwickelte Tiere kleben und werden in den Kehlsack befördert, der bis zu hundertfünfzig Beutetiere faßt.

Sofort nach der Rückkehr aus den Überwinterungsgebieten, Mitte April bis Mai, besetzen die Männchen Eigenbezirke mit geeigneten Höhlen und bieten sie durch quäkende Rufreihen an. Angelockte Weibchen antworten mit den gleichen Rufen. Unter wiederholtem Einschlüpfen oder betontem Herausblicken zeigt das Männchen dem Weibchen die Nisthöhle, die eine Naturhöhle, eine Spechthöhle oder ein Nistkasten sein kann. Vorhandene alte Niststoffe werden entfernt, aber keine neuen eingetragen. Die Eier, sieben bis acht an der Zahl, legt das Weibchen auf den Höhlenboden. Wenn das Gelege voll ist, wechseln sich Männchen und Weibchen beim Brüten in Schichten ab. Vermutlich sitzt das Männchen nachts in der Höhle. Nach elf Tagen schlüpfen die nackten Jungen; sie hocken auf dicken Fersenwarzen und tragen am Unterschnabel Tastwülste. Vor der Fütterung tippen die Eltern an diese Tastwülste und veranlassen die Jungen so zum Sperren. Dann würgen sie die Nahrung, die aus Ameisenpuppen besteht, aus Schnabel und Kehlsack in den Schlund der Kleinen. Nach den Beobachtungen von O. Steinfatt benötigt eine Wendehalsbrut täglich achttausend bis zwölftausend Ameisenpuppen. Im Alter von einundzwanzig Tagen fliegen die Jungen aus. Draußen betteln sie mit zirpend-trillernden Rufen und werden noch etwa zehn bis vierzehn Tage von den Eltern betreut; dann sind sie selbstständig. Gelegentlich kommt es zu Zweitbruten mit einem meist kleineren Gelege. In der Zeit von Juli bis Anfang September verlassen die mitteleuropäischen Wendehälse als Einzelwanderer ihre Brutheimat.

In letzter Zeit nimmt der Bestand an Wendehälsen bei uns ab. Nach den Angaben von H. Menzel erleidet die Art in den Durchzugsgebieten Verluste durch Abschluß. Weitere Gefahren entstehen diesen Vögeln durch den zunehmenden Straßenverkehr und durch chemische Pflanzenschutzmittel. Mehr als die Hälfte der jungen Wendehälse wird nur drei Monate, der Rest im Durchschnitt etwa ein bis zwei Jahre alt. Das Höchstalter eines beringten Vogels betrug sechs Jahre und vier Monate.

Von den Echten Spechten sind die ZWERGSPECHTE oder WEICHSCHWANZ-SPECHTE (Unterfamilie Picumninae) durch kurze Schwänze mit weichen Schäfften, die nicht zum Abstützen des Körpers taugen, und durch den kurzen, seitlich zusammengedrückten Schnabel unterschieden. Kleine Vögel von kennzeichnender Spechtgestalt; GL 8–15 cm. Zunge wenig vorstreckbar; Zungenbeinhörner enden am Schnabelgrund. Vier Gattungen mit neunundzwanzig Arten, darunter DREIZEHEN-MAUSSPECHT (*Sasia abnormis*), Augenringe nackt, Oberseite olivgrün, Thailand bis Borneo, AFRIKANISCHER MAUSSPECHT (*Verreauxia africana*; GL 8 cm), oberseits golden-oliv, unten dunkelgrau, HISPANIOLA-ZWERGSPECHT (*Nesotites micromegas*; GL 13 cm), Haiti und die benachbarte Insel Gonave; ferner die vierundzwanzig Arten der Gattung *Picumnus* aus dem tropischen Amerika, von denen unsere Farbtabelle auf S. 108 den SCHUPPENOH-ZWERGSPECHT (*Picumnus minutissimus*) zeigt.

Wie ihre größeren Verwandten klettern die Zwergspechte an Bäumen; sie können aber wie Sperlingsvögel auch quer auf Ästen sitzen, wie Kleiber

kopfunter an Zweigen und Stämmen laufen oder von Stengel zu Stengel hüpfen. Ihre weichen Schwänze werden mitunter stark abgenutzt, besonders beim Bau der Bruthöhlen. Der wellenförmige Flug ist kurz und bringt sie nur wenig voran. Zwergspechte bearbeiten Rinde und weiches Holz, um Kerbtiere und deren Larven, besonders Ameisen, Termiten und Holzkäfer, zu suchen. In morschen Stämmen meißeln sie Bruthöhlen aus und erweitern bereits vorhandene Löcher. Die zwei bis vier Eier werden bei der Gattung *Picumnus* in zwölf bis vierzehn Tagen erbrütet. Beide Eltern füttern die Jungen, die in einundzwanzig bis vierundzwanzig Tagen ausfliegen. Die punktartige Verbreitung der Zwergspechte in Asien, Afrika und Amerika weist auf ihr hohes Entwicklungsalter hin.

Die ECHTEN SPECHTE (Unterfamilie Picinae) sind kleine bis mittelgroße Vögel von gedrungenem kräftigem Körperbau. GL 9–55 cm. Nahrung wird durch Hacken und Stochern erworben. Neben dem Fliegen ist das Klettern an Stämmen, Zweigen oder Felswänden die wichtigste Bewegungsweise. Besondere Anpassungen im Körperbau an das Hacken und Klettern: Hackschnabel meißelartig mit verstärkenden Einlagen und stoßdämpfende Bildungen im Skelett und in den Muskeln der Kopf-Hals-Gegend; Zunge wurmförmig, weit vorstreckbar; Kletterfuß (Erste und Vierte Zehe nach hinten, Zweite und Dritte nach vorn gerichtet, Vierte Zehe nach der Seite und nach vorn ab spreizbar) mit steigeisenartig gekrümmten nadelspitzen Krallen; Stützwanz hartfedrig, keilförmig; Flügel meist kurz und abgerundet. Kleine und mittlere Arten fliegen in ausgeprägten Bögen, größere meist in flachen Bögen oder in geradem Flug. Höhlenbrüter; gewöhnlich werden Höhlen durch hackendes Zimmern oder bohrendes Graben hergestellt; die Spechte übernachten darin auch außerhalb der Fortpflanzungszeit. 34 Gattungen mit 182 Arten.

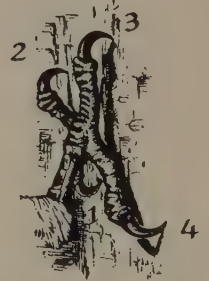
In der Hauptsache erbeuten die Spechte versteckt lebende Insekten und deren Larven, sei es im Holz der Bäume, in Erdverstecken oder in den Bauten der Ameisen und Termiten. Im Zusammenhang mit dieser Ernährungsweise haben sie die Fähigkeiten des Kletterns und des Hackens zu höchster Ausbildung entwickelt. Mit ihren steigeisenartig gekrümmten Krallen finden sie festen Halt an Stämmen, Zweigen, Fels- und Gebäudewänden. Ist die Oberfläche rau, so stellt der steigende oder kletternde Specht zwei Zehen nach vorn und zwei nach hinten. Bei glatter Oberfläche dagegen wendet er die äußere Hinterzehe nach oben und findet auf diese Weise Halt. Spechte klettern aber nicht nur aufwärts, sondern genauso geschickt auch abwärts, allerdings nicht wie die Kleiber mit dem Kopf nach unten. Das tun sie nur, wenn sie ins Innere ihrer Höhlen schlüpfen. Außen klettern sie rückwärts den Stamm hinab; hierbei kann man besonders deutlich erkennen, wie sie sich mit dem Schwanz abstützen. Auf waagerechten Ästen und Zweigen können die Spechte sowohl auf der Oberseite als auch auf der Unterseite klettern.

Auf dem Boden hüpfen die Spechte nicht sehr geschickt. Die Sehnen und Muskeln sind ja besonders auf das Klettern abgestimmt. Das kennzeichnende ruckartige Klettern oder Steigen aber wird erst durch die Umbildung des Schwanzes zum Stützwanz möglich. In dachziegelförmiger Anordnung liegen zwölf feste, unten zugespitzte Schwanzfedern übereinander

Unterfamilie
Echte Spechte
von D. Blume



Specht in seiner kennzeichnenden Kletterhaltung (Helmschwarzspecht).



Kletterfuß eines Spechtes. Die Erste und Vierte Zehe (1, 4) stehen der Zweiten und Dritten (2, 3) gegenüber.



Bodenspechte klettern geschmeidig hoch, sie bleiben mit dem Oberkörper am Stamm (1, 2 verschiedene Kletterabschnitte).



Hackbewegung eines Dreizehenspechtes (*Picoides*). 1, 2 verschiedene Abschnitte.



Der Spechtschädel besitzt Einrichtungen, die das Schädelinnere vor der Stoßeinwirkung schützen.

und bilden die bekannte Keil- oder Doppelkeilform. Die Kiele der Stützfedern sind außerordentlich elastisch und fest, die Federstrahlen selbst sehr hart und widerstandsfähig. In der Mauser wechselt zuletzt das mittlere Steuerfederpaar; es sind also immer Federn vorhanden, die der Tätigkeit des Stützschwanzes dienen können.

Manche Arten, zum Beispiel Grünspecht, Grauspecht und der nordamerikanische Goldspecht, die man zu den Bodenspechten rechnet, schmiegen sich beim Klettern dicht an den Stamm und bewegen sich leicht und geschmeidig. Dafür aber können sie sich nicht so gut längere Zeit an einer Stelle festhalten. Sie sind also mehr Such- und Stocherspechte, die an den Bäumen von Nahrungsstelle zu Nahrungsstelle wandern. An Ameisenhaufen auf dem Boden aber sitzen sie längere Zeit und räumen sie gründlich aus. Andere Arten, wie unsere Buntspechte und der Dreizehenspecht, halten beim Klettern den Körper ziemlich weit vom Stamm ab und steigen in ruckartigen Klettersprüngen auf- und abwärts. Dafür können sich diese Hack- oder Baum-spechte für längere Zeit gut am Stamm halten, wo sie mit wuchtigen Schnabelschlägen nahrungsreiche Stellen ausgiebig aufhacken und ausbeuten. Es gibt auch Arten wie den Elfenbeinspecht und andere ausgesprochene Rindenbearbeiter, die mit weit abgegrätschten Beinen steigen und klettern; sie brauchen für ihre seitlichen Schläge, mit denen sie die Rinde abspalten, eine breite Sitzgrundlage.

Der Schnabel ist das wichtigste Werkzeug der Spechte. Er wird zum Zimmern der Nisthöhle benutzt; er dient dazu, Nahrungsplätze im Boden oder im Holz mit wuchtigen Schlägen freizulegen; er ist außerdem als »Xylophonhammer« unentbehrlich beim Trommeln, der seltsamen, für die Spechte so kennzeichnenden Form des Liebesliedes. Daß bei einem solchen Einsatz des Schnabels gut arbeitende Schutzeinrichtungen für den Schädel und das Gehirn, ferner stoßdämpfende Bildungen erforderlich sind, ist klar. Wie sie im einzelnen aussehen, das wissen wir aber erst aus neueren Untersuchungen von L. W. Spring und anderen Forschern. Danach ist die Augenzwischenwand bei fast allen Spechtarten verknöchert; das Stirnbein weist über dem Oberschnabel verstärkende Knochenbälkchen auf; und einige Schädelmuskeln, die am Schnabel und am Kiefergelenk ansetzen, sind so kräftig entwickelt, daß sie den harten Stoß beim Schnabelaufschlag durch Zug und Druck rechtzeitig auffangen. Bei den Hackspechten ist der Schnabel mit einer sehr festen Hornscheide versehen, die noch durch Leisten verstärkt wird; die Spitze ist meißelartig abgesetzt. Dagegen haben die Bodenspechte, die oft durch Stochern oder durch leichtes Hacken an ihre Nahrung gelangen, nur dünne, spitze und etwas gebogene Schnäbel.

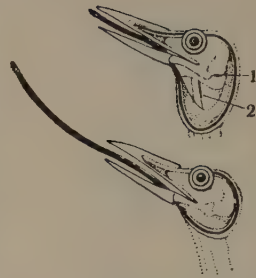
Den Schlußstein der vollendeten Anpassung der Spechte an ihre Lebensweise bildet der eigenartige Zungenapparat. Erst durch ihn ist es diesen Vögeln möglich, die Beute aus den feinsten Höhlungen des Holzes oder aus der Tiefe von Ameisen- und Termitenbauten zu ziehen. Mit Hilfe besonderer Vorrichtungen kann die Zunge bei vielen Spechten erstaunlich weit aus dem Schnabel fahren, beim Grünspecht zum Beispiel über zehn Zentimeter. Im Zungenschlauch befinden sich biegsame, sehr dünne Knochenspannen; diese Zungenbeinhörner laufen in zwei Schlingen um den Kopf und

vereinigen sich oben. Sie enden auf der Stirn oder — wenn sie besonders lang sind — im rechten Oberschnabel. Will der Specht die Zunge herausstrecken, so ziehen Vorziehmuskeln die Schlingen an, strecken den Zungenschlauch und treiben so die Zungenbeinhörner und mit ihnen die Zungenspitze nach vorn.

Die Zungenspitze selbst ist verhornt und hat Borsten; bei den ausgesprochenen Baumspechten wirken diese Borsten als Widerhaken, mit denen Larven aufgespießt werden. Bodenspechte haben zum Teil eine mehr löffelförmige Zungenspitze, die in viele Borsten aufgefaset und damit verbreitert ist; sie können Ameisen und Termiten förmlich »auflöffeln«. Ein afrikanischer Bänderspecht hat für seine Zungenspitze ein eigenes Futteral im Unterschnabel. Bei den amerikanischen Saftleckerspechten ist die Zungenspitze zum Saftsaugen pinselartig umgebildet.

Der bekannte Zoologe und Kameramann Heinz Sielmann hat das Arbeiten der Spechtzunge in großartigen Filmaufnahmen festgehalten und schreibt dazu: »Ähnlich wie wir es bei den anderen Spechten erprobt hatten, montierten wir Stücke aus den Holzbauten der Roßameisen auf einen Querast an der Volierscheibe, und schon bald war uns der seltene Anblick vergönnt, daß der Grünspecht dicht vor unseren Augen seine erstaunlich lange Leimrutenzunge in die Puppenkammern vorstieß. Wie ein langer Wurm schlängelte sie sich durch die Gänge und zog alles, was sie berührte, Ameisen oder Puppen, vermöge ihres zähen Schleimbelags unwiderstehlich in den Schlund.« Sielmann beobachtete auch, daß die »Lippe« — das vorderste Glied der Zunge — unabhängig vom langen Zungenstilet bewegt werden kann: »Aus der Nähe konnten wir verfolgen, daß diese Lippe den Platz der Nahrung ertastete und vor allem die Ameisenpuppen wie mit einem kleinen Löffel aus den verklüfteten Kammern herausschaufelte, so daß sie dann von der langen Zunge aufgeleimt werden konnten.« Viele Spechtarten nehmen aber in insektenarmen Jahreszeiten auch Beeren und Früchte als Beikost oder sogar als Hauptnahrung zu sich. Hierbei entwickeln sie oft ein eigenartiges »Vorratsverhalten«, bei dem auch die Zunge eine Rolle spielt: Sie hilft Früchte in Verstecke zu stoßen oder herauszubefördern.

Gewöhnlich meißeln sich die Spechte ihre Bruthöhlen selbst und legen sie vorzugsweise in Bäumen an. Aber nicht in jedem Jahr zimmert sich ein Paar ein neues Nest. Sind noch gute Höhlen zur Auswahl vorhanden, so nehmen die Vögel gern eine davon an. Auch dort, wo Bäume zum Höhlenbau knapp werden, kann man eine mehrjährige Benutzung von Höhlen beobachten. Schwarzspechte, die an und für sich gern neue Höhlen anlegen, haben schon vier bis sechs Jahre lang in ein und derselben Höhle genistet. In solchen Fällen hacken die Spechte nur das Innere etwas aus; denn sie benötigen ja Holzspäne als Unterlage für die Eier. Bei der Neuerrichtung von Höhlen zimmern beide Geschlechter, wobei das Männchen den größeren Anteil der Arbeit übernimmt. Im allgemeinen werden die Höhlen an ohnehin schon schadhaften oder geschwächten Stellen angelegt; aber es kommt auch vor, daß ein Specht seine Nisthöhle in einen gesunden Stamm schlägt. Benutzen Spechte erneut eine alte Höhle, so reagieren sie ihren Hackdrang gern an alten Höhlenbäumen ihres Eigenbezirks ab.



Beim Grünspecht zeigen sich Anlage und Tätigkeit der Zunge besonders deutlich. Die Zungenbeinhörner bilden eine Schlinge (1).

Rückziehmuskeln (2).



Verhornte Zungenspitzen in Vergrößerung. 1. Saftlecker. 2. Buntspecht. 3. Grünspecht.



Höhle eines Buntspechtes.



Schwarzspecht an seiner Höhle, deren Eingangsloch länglich rund ist.

Es gibt auch Spechte, die nicht in Bäumen bauen. Einige Krummschnabelspechte Südamerikas graben Niströhren in Erdwände. Eine Art nistet in Kakteen. Indische Bänderspechte richten sich in den Bauten von Baumameisen häuslich ein. Der afrikanische Termitenspecht schließlich bewohnt Termitenbauten.

Die Eier aller Spechtarten sind glänzend weiß. Bei den tropischen Formen umfaßt das Gelege gewöhnlich nur zwei, bei den nördlichen vier bis sieben Eier. Nach einer auffallend kurzen Bebrütungszeit, die beim Buntspecht lediglich acht bis neun Tage, beim Schwarzspecht dreizehn Tage beträgt, schlüpfen die nackten und blinden Jungen in rascher Folge. Ihre Entwicklung in der Höhle dauert bei den kleineren Arten drei, bei den größeren vier Wochen. In unseren Breiten findet nur eine Brut statt, in wärmeren Gegenden gibt es auch zwei Bruten. Beim Brüten tragen die Männchen die Hauptlast. Zwar wechseln sich tagsüber beide Partner ab, anfangs auch beim Hudern der frisch geschlüpften Jungen; aber nachts sitzt das Männchen auf den Eiern und später bei den Nestlingen. Nur beim mittelamerikanischen Goldnackenspecht und wenigen anderen Arten hocken Männchen und Weibchen nachts gemeinsam in der Bruthöhle.

Nach der Fortpflanzungszeit benutzen die Spechte alte Bruthöhlen als Schlafstätten; gelegentlich zimmern sie sich auch besondere Schlafhöhlen. Nach einem für jede Art genau festgelegten Zeitplan verlassen sie morgens ihre Höhle und suchen sie abends wieder auf. Bei den mitteleuropäischen Spechtarten hat das Weibchen die längere Tätigkeitszeit; es steht früher auf und geht später zur Ruhe. Lage und Dauer der Tätigkeitszeit sind von Art zu Art verschieden; der Schwarzspecht hat den kürzesten, der Buntspecht den längsten Tag. Möglicherweise spielen diese unterschiedlichen »Fahrpläne« insofern eine lebensnotwendige Rolle, weil auf diese Weise viele Spechte verschiedener Arten in einem Wald übernachten können, ohne dabei in Streit zu geraten und sich zu stören. Nacheinander treffen sie abends bei ihren Höhlen ein, nacheinander fliegen sie morgens in den Tagesbezirk ab.

Die europäischen Spechte sind im wesentlichen »Jahresvögel«; sie bleiben dem einmal gewählten engeren Wohngebiet treu und streifen nur in den Monaten nach dem Flüggewerden in weiterer Entfernung vom Geburtsort umher. Größere Wanderungen unternehmen die Angehörigen der nordischen Unterarten des Buntspechtes; auch hierbei sind die Jungvögel am stärksten vertreten. Bei diesen Einwanderungen nach West- und Mitteleuropa scheuen die Buntspechte selbst den Flug über die Ost- und Nordsee nicht. Unter den außereuropäischen Spechtarten gibt es auch Zugvögel, so zum Beispiel manche nordamerikanischen Safftecker-, Gold- und Sammelspechte.

Wie andere Vögel verständigen sich die Spechte untereinander durch Rufe und gesangartige Rufreihen. Außerdem haben sie aber noch ein einzigartiges Signalsystem entwickelt, das sich aus Trommel- und Klopfzeichen aufbaut. Damit locken sie nicht nur Partner an, sondern »sprechen« auch miteinander über den Revierbesitz, die Höhlenbäume, die Wahl des Nistplatzes und die Brutablösung. Fast jede Spechtart klopft und trommelt ihren eigenen unverwechselbaren Rhythmus. Ein Specht, der trommeln will, setzt sich auf einen dünnen Ast, an einen hohlen Stamm oder an eine ähnliche Stelle mit



Gila-Spechte legen ihre Höhlen in Kakteen an.

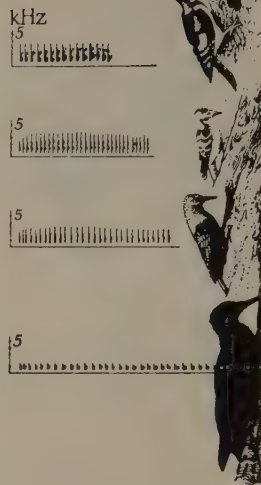
gutem Widerhall und schlägt wirbelartig mit rasend schnellen Schnabelhieben auf die Unterlage. An der Länge der einzelnen Wirbel und an ihrem zeitlichen Abstand können die Spechte ihre jeweiligen Artgenossen heraus hören. Auch der geschulte Vogelbeobachter kann »übersetzen«, was der einzelne Specht klopft oder trommelt, ob er nahe der Höhle ist, ob sich bereits ein Partner in der Nähe befindet, dem er eine Höhle zeigt, ob Wettbewerber streiten oder ob sich zwei Partner beim Bauen oder Brüten ablösen.

Bei seinen Filmarbeiten hat Sielmann auch Tonbandaufnahmen gemacht und den Spechten verschiedene Trommelstrophen vorgespielt, um die artunterscheidenden Aufgaben dieser Instrumentalsignale zu erfahren: »Das hierbei verwandte Tonband enthielt bei einer Spieldauer von vier Minuten am Anfang die Trommelrufe des Buntspechtes und zum Schluß die Strophe des Schwarzspechtes. Wenn wir nun die Tonbandaufnahmen im gemeinsam bewohnten Spechtrevier übertrugen, antwortete zunächst immer der Buntspecht. Der Schwarzspecht hingegen setzte stets erst ein, wenn er das Trommeln eines artgleichen Rivalen hörte. Das gab uns bereits einen Hinweis darauf, daß jeder Specht den Artgenossen an seinem typischen Trommelrhythmus erkennt.«

Forscher haben viele Trommelwirbel auf Band genommen und durch langsame Abspielen oder durch Anfertigen von Klangbildern zahlenmäßige Untersuchungen angestellt. Danach besteht der Wirbel des Schwarzspechtes aus 38 bis 43 Schlägen, dauert 2,10 bis 2,69 Sekunden und wird bis zu dreimal in der Minute gesendet. Etwa 30 Schläge hat der Wirbel des Grauspechtes bei etwas mehr als einer Sekunde Wirbeldauer; mit seinen ebenfalls 30 Schlägen wäre der Wirbel des Kleinspechtes kaum davon zu unterscheiden, wenn er nicht zwölf- bis vierzehnmal in der gleichen Zeit erklänge. Kürzer ist der Wirbel des Buntspechtes mit 12 bis 16 Schlägen in 0,6 Sekunden; er wird in einer Minute acht- bis zehnmal geschlagen.

Weniger verschieden sind bei den einzelnen Arten die Klopfzeichen zum Zeigen der Höhle, zur Partnerverständigung auf kurze Entfernung und zur Brutablösung. Der nordamerikanische Rotbauch-Bindenspecht hat ein interessantes »Duettklopfen«, das L. Kilham erst vor einigen Jahren entdeckt und gedeutet hat: Wenn Männchen und Weibchen eines Paares an einer Höhle im Duett klopfen, so zeigen sie damit, daß sie sich einig sind, diesen Baum als Nistplatz zu wählen.

Abgesehen von wenigen Ausnahmen, sind die Spechte ungesellige Einzelgänger. Außerhalb der Fortpflanzungszeit haben Männchen und Weibchen getrennte Eigenbezirke oder zumindest in ihrem Tätigkeitsgebiet verschiedene Revierteile. Kommen sie sich im Laufe des Tages zu nahe, so streiten sie sehr bald miteinander. Ihr Schnabel kann eine gefährliche Waffe sein; es sind tatsächlich schon bei solchen Kämpfen Todesfälle vorgekommen. Meist aber tragen die Spechte ihren Streit unblutig durch Drohrufe, Drohflüge und eigenartige Scheingefechte mit dem Schnabel aus. Selbst in der Brutzeit bleibt zwischen den Ehegatten immer eine gewisse angriffs-lustige Spannung bestehen. Der große Vogelkundler und Mitbegründer der vergleichenden Verhaltensforschung Oskar Heinroth sagt dazu vom Schwarzspecht: »Trieben wir den brütenden Specht aus der Höhle und erschien



Die Trommelwirbel einiger Spechtarten im Klangspektrogramm. Von oben nach unten: Buntspecht, Kleinspecht, Grauspecht und Schwarzspecht.



Beim Saftleckler ist das Trommeln ein Zusammenwirken von kurzen Wirbeln und deutlichen Doppel- oder Einzelschlägen.



Erdspecht (*Geocolaptes olivaceus*, Seite gegenüber).



nach einiger Zeit sein Gespons, so gab es eine sehr ernstliche Beißerei, und auch sonst bemerkten wir, daß — wenn der eine Vogel den Nestbaum anfliegt — der andere sofort herauskommt und davonstürmt. Man hat das Gefühl, als sei es jedem der beiden Vögel gräßlich, daß zum ganzen Brutgeschäft und zum Auffüttern der Jungen noch ein zweiter gehört.« Deshalb ist die Balz der Spechte auch sozusagen eine »Drohbalz«: Die zukünftigen Partner begegnen einander zunächst drohend und lassen es nicht zu, daß sich einer dem anderen nähert. Stufenweise schwächt sich das Drohen dann ab; die Vögel halten nur noch schwach Abstand voneinander, wobei die Drohregungen weitgehend unterdrückt werden.



Über die Rolle der Spechte in unseren Kulturwäldern waren die Meinungen eine Zeitlang geteilt. Man hat diesen Vögeln früher das Anhacken gesunder Bäume übelgenommen. Heute jedoch überwiegt die Auffassung, daß Spechte für die Lebensgemeinschaft des Waldes notwendig und auch von forstwirtschaftlichen Gesichtspunkten aus als nützlich anzusehen sind. Nach eingehenden Untersuchungen stellte G. Kneitz fest: »Man darf die Rolle der Spechthöhlen für die höhlenbrütenden Singvogelarten gar nicht hoch genug einschätzen. Sie bieten vielen Arten Brutmöglichkeiten sowie Schutz- und Schlafplätze, besonders im Winter.« Sind Stämme von Holzschädlingen befallen, so werden sie von Spechten regelmäßig bearbeitet, so daß die Puppen und Larven dieser Insekten gezehntet werden. Außerdem entrinden die Spechte kranke Stämme völlig, so daß Schadinsekten der Unterschlupf genommen wird. Baumstümpfe und umgestürzte Stämme werden vor allem von den Bodenspechten ausgiebig besucht und im Laufe der Zeit völlig zerhackt. Damit sind die Spechte in sehr wesentlichem Ausmaß in die Abbauvorgänge des Waldes eingeschaltet. Zum Schutz der nützlichen Waldameisen vor der Ausbeutung durch Spechte kann man deren Nester durch Hauben aus Holz, Maschendraht oder Ganzmetall bedecken.

Über die systematische Einteilung und Anordnung der Echten Spechte besteht noch keine Einigkeit. Nach dem gegenwärtigen Stand der Forschungen lassen sich acht Gattungsgruppen unterscheiden: Erdspechte, Goldspechte (s. unten), Bänderspechte (s. S. 94), Schwarzspechte (s. S. 100), Sammel- und Bindenspechte (s. S. 102), Saftleckerspechte (s. S. 103), Buntspechte i. w. S. (s. S. 105), Haubenspechte (s. S. 113).

Die erste dieser Gruppen besteht aus nur einer Art, dem braunen ERDSPECHT (*Geocolaptes olivaceus*; GL 25 cm; Abb. S. 108) aus Südafrika. In der Größe entspricht er dem Grünspecht (s. S. 95) und in der Gefiederzeichnung den amerikanischen Goldspechten (s. unten). Aber er sucht seine Nahrung noch mehr als diese Spechte am Boden. In Trupps von dreißig bis vierzig Vögeln ziehen die Erdspechte über die offene Landschaft der Steppe und erbeuten dort Ameisen und Termiten. Sie legen auch ihre Nisthöhlen nicht in Bäumen, sondern in Erdhängen an, sind also mehr »Gräber« als »Zimmerer«. Mit Vorliebe übernachten sie in Felsspalten.

Die GOLD- oder KRUMMSCHNABELSPECHTE bewohnen mit drei Gattungen und zehn Arten die Neue Welt: In Nord- und Mittelamerika lebt der GOLDSPECHT (*Colaptes auratus*; GL 32 cm; Abb. S. 108), bei dessen westlicher Unterartengruppe von Südalaska bis Guatemala, den KUPFERSPECHTEN (*Colaptes*

Duettklopfen beim Rotbauchbindenspecht. Oben: beide Brutpartner klopfen außen an einem Höhlenanfang. Unten: das Männchen klopfen innen, das Weibchen außen.



Buntspecht lockt ein Weibchen an eine zukünftige Bruthöhle. 1. Männchen trommelt. 2. Weibchen fliegt herzu. 3. Männchen fliegt in Schauflughaltung die Höhle an. 4. Männchen klopfen auffällig an das Flugloch.

auratus cafer und Verwandten; GL 31 cm; Abb. S. 108), die Schwingenschäfte und die Unterseite der Flügel kupferrot sind, während sie bei den anderen gelb aussehen; das Männchen hat hier einen braunen Kopf mit rotem statt — wie bei der östlichen Gruppe — schwarzem Bartstreif. An den Felshängen der Anden bis in 4700 Meter Höhe finden wir den ANDENSPECHT (*Colaptes rupicola*) mit hellbraunen Brustseiten und dreieckig schwarzen Bänderflecken. Von Termiten lebt der CAMPOSSPECHT (*Colaptes campestris*) aus der südbrasilianischen und argentinischen Pampa. Der KUBA-SPECHT (*Nesocoeleus fernandinae*; GL 30 cm) ist auf schwarzem Grund gelblich gebändert. Umgekehrt trägt der gelbe GRÜNBINDENSPECHT (*Chrysomitris melanochloros*; GL 30 cm) eine schwarze Querbänderung; er kommt von Ostbrasilien bis Chile und Argentinien vor.

Zur lebhaften Wesensart der Goldspechte gesellt sich die Farbigkeit ihres Gefieders, besonders die gold- oder kupferfarbenen Federschäfte an Schwanz und Flügeln. Als Bodenspechte nehmen sie in Amerika die Stelle ein, die bei uns Grünspecht und Grauspecht innehaben. Wegen seiner auffälligen Schwanz- und Flügelbewegungen und seines Rufes ist der Goldspecht in Nordamerika sehr volkstümlich geworden und unter dem Namen »Flicker« bekannt. Er hüpfte häufig auf dem Boden, stochert nach Ameisen, schnappt nach Kerbtieren oder liest herabgefallene Früchte auf. Seine Nahrung besteht zu vierzig vom Hundert aus Früchten und anderen Pflanzenteilen und zu sechzig vom Hundert aus Insekten, unter denen zwei Drittel Ameisen sind. Im Herbst ziehen die Goldspechte aus nördlichen Gebieten in größeren Trupps nach Süden. Sehr auffällig verhalten sie sich in der Balzzeit, sie führen dann merkwürdige Tänze auf, bei denen sie den Kopf lebhaft schwenken und den gespreizten Schwanz schief halten. Dieser Scheinkampf erreicht seinen Höhepunkt, wenn der Schwanz voll gespreizt und um 45 Grad seitlich gedreht wird, so daß der Gegner die glänzend gelben Unterseiten der Steuerfedern sieht.

Beide Partner zimmern an der Bruthöhle, bauen aber nicht in jedem Jahr ein neues Nest. Ähnlich wie unser Grünspecht bieten Männchen wie Weibchen einander durch Rufreihen geeignete Höhlen an, zum Beispiel auch ihre Schlafhöhlen, und kennzeichnen derartige Brutbezirke außerdem durch Trommeln. Das Gelege besteht aus sechs bis acht Eiern. Nach einer Brutzeit von vierzehn bis sechzehn Tagen schlüpfen die Jungen; sie werden — wie vorher die Eier — tagsüber von beiden Eltern, nachts aber nur vom Männchen betreut. Nach fünfundzwanzig bis achtundzwanzig Tagen verlassen sie ihre Bruthöhle.

Mit acht Gattungen und siebenundfünfzig Arten ist die Gruppe der BÄNDERSPECHTE sowohl in der Neuen Welt als auch in Eurasien und Afrika weit verbreitet. Die EIGENTLICHEN BÄNDERSPECHTE (Gattung *Piculus*; GL 20–25 cm) haben eine grünliche Grundfärbung mit rotbraunen oder gelben Tönen an den Innensäumen der Schwingen und einer Bänderung an Brust und Bauch. Ein bekannter Vertreter ist der GRAUSCHEITELSPÉCHT (*Piculus rubiginosus*) mit seiner goldgelben Oberseite und dem grauen Scheitel; er ist von Mexiko bis Bolivien verbreitet. Etwas kleiner sind die afrikanischen FLECKENSPECHTE (Gattung *Campethera*; GL 15–24 cm). Unter ihnen ist der TERMITENSPECHT



Unterartengruppen des Goldspechts (*Colaptes auratus*) in Nordamerika: 1. *cafer*-Gruppe (Kupferspechte). 2. *auratus*-Gruppe (Eigentliche Goldspechte). 3. Unterart *Colaptes auratus chrysocaucosus*. 4. *mexicanoides*-Gruppe. 5. *chrysoides*-Gruppe. H. Mittelpunkt der Bastardierungszone zwischen der *auratus*- und der *cafer*-Gruppe.



Tanz des Goldspechtes. Die Unterseite des Schwanzes wird gezeigt, bei weiterer Steigerung auch die helle Unterseite der angehobenen Flügel.



Termitenspecht (*Campe-thera nivos*).



Grünspecht (*Picus viridis*).

(*Campethera nivos*; GL 15,5 cm) so sehr auf Termiten- und Ameisennahrung eingestellt, daß er mitunter sogar seine Bruthöhle in den Bauten von Baumtermiten anlegt. Der FLECKENSPECHT (*Campethera maculosa*) besitzt ein eigentümliches Zungenspitzenfutteral im Unterschnabel.

Auch die bei uns mit zwei Arten vertretenen GRÜNSPECHTE (Gattung *Picus*), von denen es insgesamt dreizehn Arten in Eurasien und Nordafrika gibt, zählen zu den Bänderspechten. Der GRÜNSPECHT (*Picus viridis*; GL 35 cm, Gewicht 170–210 g; Abb. S. 81 u. 119) ist, wie sein Name sagt, grün in vielen Schattierungen gefärbt; er hat eine schwarze Gesichtsmaske und am Oberkopf eine rote Haube. Der Bartstreif ist beim Männchen rot, beim Weibchen schwarz, der Bürzel gelbgrün. Jungvögel sind stark wellig gezeichnet, bei jungen Männchen ist der rote Bartstreif blaß. Der Grünspecht kommt in Europa und Vorderasien vor, während der GRAUSPECHT (*Picus canus*; GL 30 cm, Gewicht 98–125 g; Abb. S. 84 u. 119) in fünfzehn Unterarten von Mitteleuropa bis Nordjapan und Nordvietnam verbreitet ist. Bei ihm ist der Vorderkopf des Männchens rot, der des Weibchens graugrün; er trägt keine Gesichtsmaske und hat nur einen dünnen schwarzen Bartstreif. Das Grün des Gefieders ist teilweise durch Grau ersetzt.

Als Musterbeispiel für den Körperbau und das Verhalten der ganzen Bänderspechtgruppe können die Grünspechte dienen. Der Grünspecht besiedelt Feldgehölze und Waldränder mit anschließendem Wiesengelände, ferner mit Buschwerk bestandene Weiden, lockere Mischwälder, Auenwälder, Alleen, Gartenanlagen und Parks. Ameisen aller Art sind seine Hauptnahrung. Er erbeutet sie mit Hilfe seiner langen Leimrutenzunge, die vorn in eine löffelfartige Hornspitze ausläuft. Besonders gern fliegt er Böschungen von Wald- und Feldwegen ab und stochert in den dort befindlichen Nestern der Rasen- und Wegameisen nach Beute. Im Herbst und Winter besucht er regelmäßig die Haufen der Roten Waldameise und kann dort Gänge bis zu 75 Zentimeter Länge schlagen. Er verzehrt auch Knotenameisen, Hummeln, Fliegen und Käfer; als gelegentliche Beikost nimmt er sogar vereinzelt Wildkirschen, Ebereschenbeeren, Eibenscheinbeeren und andere Früchte.

Seine bevorzugten Nahrungsplätze sucht der Grünspecht immer wieder auf; in ihrer Nähe findet man regelmäßig kennzeichnende Stellen an der Rinde benachbarter Baumstämme, die seine Anwesenheit verraten. Es sind dies Landestellen, die er anfliegt, ferner Hack- und Wetzstellen, die dadurch entstehen, daß er hackt, bevor er auf den Boden geht, und daß er sich den Schnabel wetzt, nachdem er gegessen hat. Abends sucht der Grünspecht später als der Schwarzspecht seine Schlafstelle auf.

Von Februar an läßt der Grünspecht in der Nähe des Schlafbaumes morgens und abends seinen Balzruf hören: eine vollklingende mehrsilbige Rufreihe, die wie ein Lachen klingt und die man mit »klü-klü-klü« wiedergeben kann. Dieser Ruf dient dazu, Verbindung mit möglichen Brutpartnern der Umgebung aufzunehmen. Männchen und Weibchen besuchen sich dann gegenseitig in ihren Bezirken, schauen Höhlen an und halten tagelang Rufverbindung miteinander. Das Trommeln hört man beim Grünspecht weniger als bei anderen Spechtarten. Während im Anfang der Balz die Rufreihen laut und vielsilbig sind, werden sie mit zunehmender Paarbildung immer



Begegnung von Grünspechtmännchen und -weibchen zu Beginn der Paarbildung an der Höhle. Das Männchen schwenkt angrißlustig den Kopf, das Weibchen pendelt beschwichtigend.

kürzer und leiser. Die Geschlechter erkennen einander durch eine Schwenkbewegung des Kopfes, bei der Kopfplatte, Gesichtsmaske und Bartstreif gezeigt werden.

Müssen die Grünspechte eine neue Bruthöhle anlegen, so ziehen sie Apfel- und Birnbäume, Espen, Linden, Erlen, Robinien, Kirschbäume und andere Weichhölzer vor. Aber auch in Eichen, Buchen und Bergahorn, vereinzelt sogar in Nadelhölzern, findet man ihre Höhlen. In den deutschen Mittelgebirgen werden die Eier Anfang Mai gelegt. Das Vollgelege besteht aus fünf bis sieben Eiern, die tagsüber von beiden Partnern, nachts nur vom Männchen bebrütet werden. Die Ablösungen beim Brüten und später auch beim Hudern der Jungen finden in Abständen von etwa eineinhalb bis zwei Stunden statt. Bei schlechtem Wetter kann eine Schicht auch bis zu vier Stunden dauern.

Meist schlüpfen die Jungspechte alle kurz hintereinander und werden bis zum siebenten Tag nach den Fütterungen gehudert. Die Eltern bringen ihnen Ameisen und deren Puppen im Kropf heran und würgen das Futter Bissen für Bissen in den Schnabel der Jungen. Das Bettelgeschrei der jungen Grünspechte ist ein rhythmisches schnatterndes »äkäkäk«. Nach einer Nestlingszeit von fünfundzwanzig bis siebenundzwanzig Tagen verlassen die Jungen ihre Bruthöhle; einige folgen dem Vater und einige der Mutter. Untereinander und mit dem jeweils führenden Elternteil halten sie durch »Kjäck«-Rufe Verbindung. Etwa eine Woche nach dem Ausfliegen suchen sie zum Schlafen auch Höhlen auf. Noch bis in den August hinein kann man Gruppen zusammenhaltender Grünspechte beobachten. Sie suchen sich ihre Nahrung auf Wiesen, wobei immer wieder ein Jungspecht einen Altvogel mit Erfolg anbettelt. Selbständig gewordene Grünspechte siedeln sich gewöhnlich in einem Umkreis von zwanzig Kilometern an und bleiben den von ihnen gewählten Bezirken jahrelang treu.

Das Durchschnittsalter des Grünspechts dürfte bei zwei bis zweieinhalb Jahren, das Höchstalter bei fünf Jahren liegen. In der Balzzeit werden Grünspechte leichter als sonst eine Beute von Sperber und Habicht. Übernachtende Spechte fallen gelegentlich Mardern zum Opfer. Außerdem verunglücken Grünspechte nicht selten dadurch, daß sie in tiefem Bogenflug Straßen überqueren und dann gegen Leitungen und Fahrzeuge prallen. Harte Winter zehnten in manchen Teilen Europas den Bestand der Grünspechte in solchem Maße, daß mehr als fünf Jahre vergehen müssen, bis die Lücken wieder aufgefüllt sind.

Der GRAUSPECHT ist vermutlich nach der letzten Eiszeit aus Sibirien nach Europa vorgedrungen und verschiebt auch jetzt noch die Grenze seines Verbreitungsgebietes laufend weiter nach Westen. Im Jahre 1950 erreichte er den westlichen Teil Frankreichs; in Südeuropa fehlt er aber noch. Er lebt in lichten Mischwäldern, in den Laubwäldern der Gebirge, in Westchina und im Himalaja bis zu 3400 Meter Höhe, aber auch in Wäldern und Feldgehölzen der Kulturlandschaft. Wie K. Conrads ermittelte, deckt sich in manchen Gegenden — so zum Beispiel in Westfalen — das Gebiet seines häufigeren Vorkommens mit der Verbreitung des Buchenwaldes auf Kalk- und Kreideschichten.

- Bartvögel (s. S. 63) und Honiganzeiger (s. S. 75):
1. Tukan-Bartvogel (*Semnornis ramphastinus*, s. S. 64)
 2. Blaukopf-Bartvogel (*Megalaima virens*, s. S. 73)
 3. Blauwangen-Bartvogel (*Megalaima asiatica*, s. S. 73)
 4. Halsband-Bartvogel (*Lybius torquatus*, s. S. 66)
 5. Flammenkopf-Bartvogel (*Trachyphonus erythrocephalus*, s. S. 72)
 6. Diademhaarbärtling (*Tricholaema diadematum*)
 7. Kleiner Honiganzeiger (*Indicator minor*, s. S. 75)
 8. Pel-Bartvogel (*Gymnobucco peli*, s. S. 71)
 9. Binden-Zwergbärtling (*Pogoniulus bilineatus*, s. S. 72)





Tukane (s. S. 79):

1. Riesentukan (*Ramphastus toco*, s. S. 79 u. Abb. S. 81)
2. Cuviers Tukan (*Ramphastus cuvieri*)
3. Regenbogentukan (*Ramphastus sulfuratus*, s. S. 79)
4. Bunttukan (*Ramphastus dicolorus*, s. S. 79)
5. Arieltukan (*Ramphastus ariel*)

In Asien ist der Grauspecht hauptsächlich Bodenspecht, in Europa jedoch mehr Baumspecht. Man vermutet, daß ihn bei uns der Wettbewerb durch den Grünspecht gezwungen hat, teilweise auf andere Bereiche seines Lebensraumes auszuweichen. Dieses Ausweichen gelang dem Grauspecht um so eher, als er nicht so sehr auf Ameisen angewiesen ist wie der Grünspecht. Dadurch hinwiederum ist der Grauspecht in manchen Gegenden dem Grünspecht überlegen: Kalte Winter übersteht er viel besser als sein naher Verwandter und Wettbewerber. Im Winter 1962/63, in dem viele Grünspechte, aber nur wenige Grauspechte zugrunde gingen, hat sich das deutlich gezeigt. Neben Ameisen stehen Fliegen, baumbewohnende Kerbtiere und deren Larven auf der Speisekarte des Grauspechts. An Vogelfutterstellen können Grauspechte — manchmal sogar paarweise — zu regelmäßigen Gästen werden. Dort essen sie mit Vorliebe Rindertalg, in den man zusätzlich noch handelsübliches Weichfutter eingießen kann.

Wie Conrads es ausdrückt, gehört der Grauspecht zu den »schwierigen« Arten: Seine verborgene Lebensweise, seine hervorragende Schutzfarbe und seine geringe Ruffreudigkeit außerhalb der Fortpflanzungszeit entziehen ihn der Beobachtung, so daß man auch die Bestände nicht genau erfassen kann. Ein Grauspecht, der an einem Buchenstamm sitzt, ist kaum auszumachen; und wenn er auffliegt, wird er leicht mit dem Grünspecht verwechselt.

Ab Ende April wird es in den Grauspechtbezirken laut; Männchen und Weibchen trommeln und rufen anhaltend. Der Trommelwirbel dauert etwas über eine Sekunde, hat zwanzig bis dreißig Einzelschläge und wird bis zu dreimal in der Minute wiederholt. Wenn der Grauspecht gewöhnlich auch nur in der Nähe von Höhlenbäumen trommelt, so suchen sich manche Vögel doch gelegentlich günstige Stellen zum Trommeln in weiterer Entfernung. So trommeln sie mit Hingabe auf metallenen Dachflächen und an Türmen; in manchen Gegenden werden sie deshalb »Sirenenspechte« genannt. Die Rufreihe »kükü — kükükü — kükü« fällt in der Tonhöhe ab und klingt — anders als das »Lachen« des Grünspechtes — etwas klagend. Neben dieser Rufreihe, die als Balzruf und als Alltagsruf dient, kommen in verschiedenen Abstufungen das ganze Jahr über »kük«-Laute und quietschende »kjaik«-Laute vor.

Vom Beginn der Eiablage an werden Grauspechte sehr heimlich; ihre etwa vier täglichen Ablösungen werden im Anfang noch durch Rufreihen angekündigt, vollziehen sich aber später oft ganz lautlos. Wie Grünspecht und Schwarzspecht würgt der Grauspecht das gesammelte Futter, das fast nur aus Ameisenpuppen besteht, in die Schnäbel der Jungen. Nach Conrads werden die Jungen in der Mitte der Nestlingszeit ein- bis zweimal in der Stunde gefüttert. Vom achtzehnten Tag an erscheinen die jungen Grauspechte im Höhleneingang. Die Tastwülste am Schnabelwinkel, deren Betippen durch die Eltern anfangs das Betteln ausgelöst hat, sind dann bereits geschrumpft. Vom zweiundzwanzigsten Lebenstag an sind die Grauspechte voll flugfähig, verlassen das Nest jedoch erst zwei oder drei Tage später. Ob beide Eltern die Kinder dann führen oder jeder Elternteil einige Junge, ist noch ungeklärt. Anfang August kann man gelegentlich noch Grauspechte in kleineren Trupps von zwei oder drei Vögeln beobachten; manchmal macht sich aber eines der

Ende Juni flüge gewordenen Jungen bereits Mitte Juli selbständig. Es besitzt dann eine feste Schlafhöhle und sucht seine Nahrung in einem verhältnismäßig begrenzten Gebiet rund um diesen Platz, das nach meinen Beobachtungen etwa zweihundert Hektar umfaßt.

Zur Gruppe der SCHWARZSPECHTE gehören Großspechte, die in möglichst urwüchsigen Wäldern großräumige Bezirke bewohnen. In Südostasien leben die PUDERSPECHTE (Gattung *Muelleripicus*) mit vier Arten. In Amerika und Eurasien sind die SCHWARZSPECHTE i. e. S. (Gattung *Dryocopus*) beheimatet, darunter der WEISSBAUCH-SCHWARZSPECHT (*Dryocopus javensis*), dessen Männchen einen roten Bartstreif haben und der von Indien bis Korea und den Philippinen vorkommt. Unser einheimischer SCHWARZSPECHT (*Dryocopus martius*; GL 50 cm, Gewicht 250–315 g; Abb. S. 108) ist krähengroß, schwarzes Gefieder mit bräunlichem Schimmer an den Flügelspitzen; die Männchen sind durch eine leuchtendrote Kopfplatte geschmückt, die Weibchen haben einen dreieckigen Nackenfleck. In drei Unterarten ist der Schwarzspecht in Eurasien von den Niederlanden bis Japan verbreitet. Sein nordamerikanischer Verwandter, der HAUBENSCHWARZSPECHT (*Dryocopus pileatus*; GL 40 cm, Gewicht 230 g), unterscheidet sich durch weiße Zeichnung an Kehle, Hals und Flügeln; die Männchen haben einen großen leuchtendroten Schopf und einen roten Bartstreif, die Weibchen eine kleine rote Haube und einen schwarzen Bartstreif. Der Haubenschwarzspecht lebt in zusammenhängenden Waldungen und bevorzugt die Sumpfwälder des mittleren und östlichen Nordamerika. Nahe verwandt mit ihm sind vier südamerikanische Arten.

In den letzten Jahrzehnten ist unser Schwarzspecht allmählich nach Nordwest- und Westeuropa vorgedrungen. Ursprünglich war er ein Bewohner ausgedehnter Laubwälder mit vielen kranken und umgebrochenen Bäumen; heute aber findet er sich auch in geschlossenen Nadelwäldern und durchforsteten Mischwäldern. Der Eigenbezirk eines Paares umfaßt in Mitteleuropa zweihundert bis achthundert, in Finnland bis zu dreitausend Hektar. Seine Nahrung sucht der Schwarzspecht vor allem auf dem Boden an Baumstubben, an den unteren Abschnitten der Stämme und an den Nestern der Waldameisen. Außerdem entrindet er kranke Bäume in der ganzen Länge des Stammes. Neben der Roten Waldameise umfaßt sein Speisezettel Holzameisen, Larven von Bockkäfern, Rüsselkäfern, Borkenkäfern und Holzwespen. Zerhackte Baumstümpfe und Fichtenstämme, die in länglichen Löchern die aufgeschlagenen Nester von Holzameisen zeigen, verraten die Anwesenheit von Schwarzspechten. An solchen Stellen kann man dann auch seine laute Flugrufeihe »kürrkürrkürr« und seinen durchdringenden Sitzruf »ki-jäh« hören. In den Monaten März und April geht es in Schwarzspechtbezirken besonders lebhaft zu. Vogelfreunde, die sich dann bei Höhlenbäumen niederlassen, können das Trommeln, das gegenseitige Überfliegen unter lauten »kwh«-Rufreihen und das Anbieten von Höhlen durch »ki-jak«-Rufe und Klopfen am Flugloch gut beobachten. Kilometerweit dringt das anhaltende Trommeln durch die Wälder; es besteht aus drei Wirbeln von je 38 bis 43 Anschlägen innerhalb von zweieinhalb Sekunden.

Nähern sich zwei Schwarzspechte einander, so führen sie ein eigentümliches Schnabelscheingefecht aus; gegenüber gleichgeschlechtlichen Artgenos-



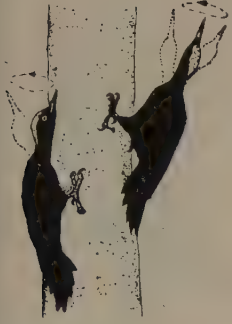
Graispechtmännchen füttert etwa 17 bis 18 Tage alten Jungvogel. Der Tastwulst im Schnabelwinkel ist noch zu erkennen.



Schwarzspecht (*Dryocopus martius*).



Haubenschwarzspecht (*Dryocopus pileatus*).



Streitende (rivalisierende)
Schwarzspechtmännchen
bedrohen einander förm-
lich mit Kopfschwenken
und Schnabelstoßen.

sen wirkt das wie ein Androhen. Sind die beiden aber verschiedenen Geschlechts, so schwächt sich das Scheinfechten ab und geht in ein Kopfschwenken über, das Beschwichtigung ausdrücken soll. Sowohl Männchen als auch Weibchen können Brutpartner anlocken und ihnen Höhlenbäume anbieten. Oft nächtigen schon vom Winter ab Männchen und Weibchen in benachbarten Schlafbäumen eines Bezirks; in solchen Fällen vollzieht sich die Paarbildung ziemlich unauffällig.

Eine alte Bruthöhle, die als Schlafplatz dient, kann durchaus mehrmals zur Aufzucht der Nachkommen gewählt werden. Es gibt Höhlen, in denen Schwarzspechte vier bis sechs Jahre hintereinander genistet haben. Der Regelfall ist aber doch wohl eine Neuanlage im glatten Schaft eines Baumes unterhalb des ersten Astes; bevorzugt werden Buchen, Espen, Kirschen, Erlen, Kiefern, Weymouthskiefern oder Weißtannen. So ein Neubau kann bis zu vier Wochen Arbeitszeit beanspruchen; denn er muß den großen Vögeln ja einen beträchtlichen Raum bieten. Männchen und Weibchen arbeiten in wechselnden Schichten. Sehr bald nimmt das Flugloch seine kennzeichnende länglich-ovale oder spitzbogige Form bei einem Längsdurchmesser von zehn bis zwölf Zentimeter an. Innen wird die Höhle fünfundfünfzig Zentimeter, in Einzelfällen sogar bis zu einem Meter tief.

Die Eiablage beginnt in Mitteleuropa etwa in der ersten Aprilhälfte; manche Paare legen auch noch Mitte Mai. Das Gelege besteht häufig aus vier Eiern, aber auch Gelege von drei bis sechs Eiern kommen vor, zum Beispiel in Finnland. Während der rund zwölf bis vierzehn Tage dauernden Bebrütungszeit lösen sich die Partner in Abständen von ein bis drei Stunden sehr zeremoniell ab. Der ablösende Schwarzspecht fliegt aus einiger Entfernung mit »kürr«-Rufen an und bleibt einige Zeit im Nestgebiet. Dann fliegt er auf einen Baum in der Nähe des Brutbaumes, meistens denselben, und ruft dort »ki-jak«. Der brütende Partner antwortet mit betontem Klopfen, dessen Folge sich bis zu vierzig Schlägen in neun Sekunden steigern kann. Nun fliegt der ablösende Vogel unterhalb des Loches ininigem Abstand an; seine »ki-jak«-Rufe werden dringlicher. Das Klopfen hört auf, es folgen manchmal noch zwei bis drei einzelne Schläge, dann streicht der abgelöste Partner ab. Das Männchen bleibt nachts auf dem Gelege und später bei den Jungen; kurz vor deren Ausfliegen zieht es in einen eigenen Schlafbaum um.



Fütterung junger Schwarzspechte. Von links nach rechts: Sie hocken zunächst in der Wärmepyramide. Der Altvogel berührt den Tastwulst eines Jungen, der daraufhin den Schnabel aufsperrt (s. auch S. 109).

Nach einer Nestlingszeit von achtundzwanzig Tagen sind die jungen Schwarzspechte flügge. Es ist erstaunlich, daß sie dann schon alle Rufe beherrschen; bald beginnen sie mit Trommelübungen. Jeder Altspecht führt ein bis zwei Junge bis in den August hinein. Zu dieser Zeit hört man im Bezirk immer wieder die aus der Balzzeit bekannten »kwih«-Rufe; sie haben nun die Aufgabe, den Altspechten die Führung der Jungen durch die weiträumigen Reviere zu erleichtern. Während alte Schwarzspechte standorttreu sind, streifen Jungspechte oft weit umher, bis zu zwanzig, vierzig und sogar fünfhundert Kilometer, wie durch Beringungen nachgewiesen wurde.

Gefahr droht unseren Großspechten nur von wenigen Feinden. Edelmarder erbeuten hin und wieder einen Specht in der Schlafhöhle; Habichten gelingt es vor allem in der Balzzeit, einen Schwarzspecht zu schlagen. Als Höchst-

alter wurden für den Schwarzspecht bisher vier Jahre nachgewiesen. Die von diesen Großspechten angelegten geräumigen Höhlen werden von Dohlen, Blauracken, Staren, Gartenrotschwänzen, Kleibern, Wald- und Rauhfußkäuzen, Hohltauben, Schellenten und vielen anderen Vogelarten begehrt.

Der amerikanische HAUBEN- oder HELMSCHWARZSPECHT hat es besser als der Elfenbeinspecht (s. S. 113) verstanden, sich der zunehmenden Kultivierung der Landschaft anzupassen und in guter Bestandsdichte zu halten. Bei Balz und Kampf verhält sich der Haubenspecht etwas anders als unser Schwarzspecht. Die Partner oder Gegner spreizen zeremoniell die Flügel und bringen dadurch die schwarzweiße Gefiedermusterung als art- und geschlechtseigenes Erkennungszeichen zur Geltung. Wie sich Haubenschwarzspechte beim Streit um den Eigenbezirk verhalten, das hat L. Kilham in der Nähe des Flusses Potomac beobachtet und in einer Zeichnung festgehalten. Zum Revierverhalten gehört auch das Trommeln, das man zu allen Jahreszeiten in Wirbelreihen oder einzelnen Wirbeln vernimmt. Über die Wahl der Höhle und die Brutablösung verständigen sich die Haubenschwarzspechte durch Klopfen und Rufe wie unsere Schwarzspechte. Nach Magenuntersuchungen besteht die Hauptnahrung dieser amerikanischen Großspechte aus großen Holzameisen und Bockkäferlarven; daneben spielen aber auch Früchte und Samen eine nicht unbedeutende Rolle.

Die Gruppe der SAMMEL- und BINDENSPECHTE mit vier Gattungen und zwanzig Arten ist auf die Neue Welt beschränkt. Das östliche Nordamerika bewohnt der ROTKOPFSPECHT (*Melanerpes erythrocephalus*; GL 21,5 cm). Der schwarzweiße EICHELSPECHT (*Melanerpes formicivorus*; GL 25 cm) mit seinem roten Scheitel ist von Kalifornien bis Kolumbien verbreitet. Zu den nahe verwandten Bindenspechten (Gattung *Centurus*) gehören der GOLDNAKKENSPECHT (*Centurus chrysaeuchus*; GL 23 cm) aus Mittel- und Südamerika, der CAROLINASPECHT (*Centurus carolinus*; GL 22 cm) aus Nordamerika, der GILA-SPECHT (*Centurus uropygialis*) aus Mittelamerika bis Kalifornien und der GOLDSCHOPFSPECHT (*Centurus cruentatus*) aus Südamerika.

Ein Teil der Sammel- und Bindenspechte verfügt in verschiedenen Ausprägungsgraden über ein instinktives Verhalten zum Anlegen von Vorräten; es hat sich wohl stammesgeschichtlich aus den Bearbeitungsschmieden, wie wir sie von unserem Buntspecht (s. S. 105) kennen, entwickelt. Ursprünglich haben Sammelspechte wohl Eicheln und andere Früchte oder vereinzelt auch größere Insekten in Spalten und Löcher gesteckt, um sie besser bearbeiten zu können. Später ließen einige Arten Reste davon als Vorräte stecken, um sie bei Gelegenheit zu verzehren. Schließlich hackten sich Sammelspechte eigens Löcher für ihre Vorräte — die sogenannten »Eichelbecher« — und entwickelten Verfahren, sie abzudecken und zu tarnen, um sie vor den Plünderungen anderer Spechte oder auch Häher und Meisen zu schützen. Im Zusammenhang mit dieser »Vorratswirtschaft« sind einige Sammelspechte vor allem im Winter streng an ihren Eigenbezirk gebunden, während sie zu anderen Jahreszeiten mit ihren Artgenossen in lockeren Verbänden leben können.

Der ROTKOPFSPECHT gehört neben dem Goldspecht zu den häufigsten Spechten Nordamerikas. Die nördlichen Bevölkerungen sind Zugvögel, können jedoch auch einmal den Winter über im Brutgebiet bleiben, wenn sie eine



Streitende (rivalisierende) Helmenschwarzspecht-Männchen bedrohen einander.

Die Sammel- und Bindenspechte



Nördliche und südliche Verbreitungsgebietsgrenze der Binden- und Sammelspechte (*Centurus-Melanerpes*-Gruppe).



Wie Sammelspechte eine Eichel verstecken, ist am Rotbauchbindenspecht gezeigt. Beim Einschieben und Herausholen des Vorrats bedient er sich seiner Zunge.

gute Eichelernte vorfinden. Zu etwa fünfzig vom Hundert besteht die Nahrung der Rotkopfspechte aus Eicheln, Beeren und sonstigen Früchten, zur anderen Hälfte aus Ameisen, Heuschrecken, Käfern und ähnlichen Insekten.

Ein für europäische Beobachter ungewohntes Bild bieten Rotkopfspechte, wenn sie Maiskörner aus den Ähren holen. Um Eicheln als Wintervorräte zu horten, benutzen diese Sammelspechte natürliche Höhlungen. Wenn es nötig ist, hacken sie die Früchte beim Einstecken auch in passende Stücke. Nach den Beobachtungen von L. Kilham sind Rotkopfspechte in den Wintergebieten sehr angriffslustig gegen vermeintliche Wettbewerber; sie versuchen ihre Vorräte zu schützen, indem sie die über den ganzen Eigenbezirk verteilten Vorratslöcher mit Rindenstückchen abdecken. Dennoch gelingt es so manchem Blauhäher und so mancher Indianermeise, diese Löcher zu entdecken und zu leeren. Der Eichelspecht schlägt vor allem in die Rinde einer Eiche oder eines Nadelholzbaumes massenhaft genau abgemessene Löcher und steckt dann eine Eichel nach der anderen in diese »Becher« — aber er bedeckt sie nicht. So gelangen Mäuse, Eichhörnchen und Häher leicht an die Verstecke und plündern kräftig.

Schon beim Eichelspecht kann man gelegentlich ein halbes Dutzend Artgenossen friedlich an einem Baum klettern sehen. Noch reizvoller ist das gesellige Verhalten des Goldnackenspechts. A. F. Skutch schreibt darüber: »Wenn die Jungen flügge sind, kehren sie allabendlich mit ihren Eltern zur Bruthöhle zurück. Sofort finden sie den Eingang — oft ohne Nachhilfe durch die Eltern. Manchmal genügt ein bestimmter Ruf der Eltern, um die Jungen zur Höhle zu bringen. Bei der Rückkehr werden die Jungspechte immer wieder von den Altspechten gefüttert, so als ob sie noch Nestlinge wären.« Manchmal sucht die Familie auch während der Tropenregen am Nachmittag die Höhle als »Schutzhütte« auf.

Beim Carolinaspecht hat Kilham das Duettklopfen zur Balzzeit untersucht und beschrieben: »Männchen, die versuchen, ein Weibchen an eine Höhle oder an eine zum Nisten geeignete Stelle zu locken, klopfen betont, rufen »kwärr« und trommeln. Ein angelocktes Weibchen fliegt an den bezeichneten Baum, setzt sich neben das Männchen und stimmt in das Klopfen ein. Manchmal sitzt auch das Männchen im Innern der Höhle und das Weibchen draußen. Eine Strophe dieses Klopfduetts dauert etwa zwei Sekunden und kann mehrmals wiederholt werden.« Neben anderen Früchten verzehren diese Spechte eigenartigerweise auch Apfelsinen, aus denen sie das Fruchtfleisch und die Kerne hacken; allerdings tun sie das in erster Linie nur an beschädigten oder abgefallenen Orangen. Ähnlich wie die Sammelspechte verstecken auch die Carolinaspechte Früchte und Kerbtiere in Speichern, die sie dann allerdings nicht durch Versiegeln mit Holz- und Rindenstückchen tarnen.

Der Gila-Specht nistet nicht nur in Bäumen, sondern auch in Kakteen. In Arizona fand man bei einer Zählung fünfzig vom Hundert aller Nester in Kakteen, vor allem im Riesenkaktus (*Cereus giganteus*). Diese Kaktushöhlen sind so dauerhaft, daß sie wie die Baumhöhlen jahrelang zur Aufzucht der Brut dienen können.

Mit nur zwei Arten bewohnt die Gruppe der SAFTLECKERSPECHTE Nordamerika. Einige Forscher rechnen die Saftlecker zu den Sammelspechten, andere



Eichelspecht an seinem Speicherbaum, dessen Rinde von Vorratslöchern übersät ist.

Die Saftleckerspechte

zur Verwandtschaft der Buntspechte. Sie weisen aber im Körperbau und im Verhalten einige Besonderheiten auf, so daß es gerechtfertigt ist, diese strengroßen bunten Spechte als eigene Gruppe hervorzuheben. In Nordamerika sind die »sapsuckers« (Saftsauger) sehr volkstümlich geworden. Die eine Art, der SAFTLECKER (*Sphyrapicus varius*; GL 21 cm), tritt in zwei gelbbäuchigen und zwei rotbäuchigen Unterarten auf, die sich aber nicht nur in der Gefiederfärbung, sondern auch im Zugverhalten unterscheiden. So ist *Sphyrapicus varius varius* in hohem Grade Zugvogel, *Sphyrapicus varius nuchalis* schon weniger, *Sphyrapicus varius daggetti* kaum, und der in Kalifornien vorkommende ROTBRÜSTIGE SAFTLECKER (*Sphyrapicus varius ruber*) ist ein ausgesprochener Standvogel. Unter den in Mexiko, Mittelamerika und auf den Karibischen Inseln überwinternden Saftleckern überwiegen die Weibchen, in den Winterquartieren der Vereinigten Staaten dagegen sind die Männchen in der Überzahl. Untersuchungen von Th. R. Howell ergaben, daß die Formen mit dem ausgeprägtesten Zugverhalten die schwächste Gefiederfärbung haben. Der Rotbrüstige Saftlecker ist am farbkraftigsten und weist die geringsten Unterschiede zwischen Männchen und Weibchen auf.

Die zweite Art dieser Gruppe, WILLIAMSONS SAFTLECKER (*Sphyrapicus thyroideus*; GL 20 cm), gilt als einer der merkwürdigsten Spechte Amerikas — einmal wegen ihrer Färbung, dann aber auch wegen ihrer Entdeckungsgeschichte. Beide Geschlechter sehen so unterschiedlich aus, wie man dies von keiner anderen Spechtart kennt; deshalb glaubte man früher, zwei verschiedene Arten vor sich zu haben. Im Jahre 1854 beschrieb ein Forscher ein Weibchen unter dem Namen *Melanerpes thyroideus*; und im Jahre 1857 gab ein anderer Vogelkundler einem Männchen die wissenschaftliche Bezeichnung *Picus williamsonii*. Erst zwanzig Jahre später wurde dann der Irrtum entdeckt. Das Männchen hat eine schwarze Grundfarbe mit weißen Flecken auf den Flügeln und dem Unterrücken; als einziger männlicher Vierzehenspecht Amerikas hat es kein Rot auf dem Kopf. Das Weibchen ist graubraun mit braunem Kopf und einer ähnlichen Weißzeichnung wie das Männchen. Williamsons Saftlecker bewohnt den Westen Nordamerikas, brütet in den Gebirgswäldern und überwintert in Südkalifornien, Westtexas und Mexiko.

Das Eigentümlichste bei diesen Spechten ist das Verhalten, von dem sie ihren Namen haben — das Lecken von Baumsaft. Es kommt zwar gelegentlich auch bei anderen Spechtarten vor, spielt aber nirgends eine solche Rolle wie hier. E. Martini schreibt darüber: »Diese Spechte haben sich auf eine Ernährungsweise mit Baumsaft und zartem Rindengewebe eingestellt und nehmen nur zusätzlich Insekten und Früchte als Nahrung auf. Auch hier werden die Bäume mit Lochreihen versehen, wobei die einzelnen Löcher durch die Rinde und die innere Wachstumsschicht bis in das Holz geschlagen werden. Einzelne Bäume sind mit diesen Ringen oder Dreiviertelringen vom Fuß bis in die Krone geradezu übersät. Die Löcher sind häufig etwas schräg abwärts in den Stamm geschlagen, so daß der austretende Saft sich ansammeln kann. Bei ständigem Besuch des Baumes und regelmäßiger Erneuerung des Lochbestandes wird die lebenswichtige Zufuhr von Säften in die höheren Baumteile fast vollständig unterbunden, und der Baum stirbt langsam ab. Mehr als 275 Baumarten sind bekannt, die von den »sapsuckers« geringelt werden.«



Brutgebiete der vier Unterarten des Saftleckers (*Sphyrapicus varius*). 1. *Sphyrapicus varius ruber*. 2. *Sphyrapicus varius daggetti*. 3. *Sphyrapicus varius nuchalis*. 4. *Sphyrapicus varius varius*.



Überwinterungsgebiete der vier Unterarten des Saftleckers *Sphyrapicus varius*. 1. *Sphyrapicus varius ruber* (nur ein Teil der Populationen zieht). 2. *Sphyrapicus varius daggetti* (ebenefalls nur geringer Zug). 3. *Sphyrapicus varius nuchalis* (Brut- und Überwinterungsgebiet sind im wesentlichen getrennt). 4. *Sphyrapicus varius varius* (ein ausgesprochener Zugvogel).



Saftleckerspecht an einem mehrfachgeringelten Baum.



Buntspecht (*Dendrocopos major*).



Streit zweier Buntspechtmännchen um eine Schlafhöhle. Der Höhlenbesitzer droht überlegen mit abgespreizten Flügeln, der Eindringling verhält ängstlich in geduckter Haltung und wird gleich abfliegen.

Selbst Nestlinge und flügge Jungspechte werden zum großen Teil mit solchen Baumsäften ernährt. Zur Erlangung dieser besonderen Nahrung hat die Zunge eine verhältnismäßig breite Spitze und zu beiden Seiten so viele Hornborsten, daß sie der Pinselzunge nektarsuchender Vögel gleicht. Sie kann auch nicht — wie es bei Spechten sonst üblich ist — weit herausgestreckt werden. Infolgedessen erbeuten die Saftlecker ihre zusätzliche Insektennahrung auch in erster Linie an der Oberfläche von Stämmen und Ästen, ferner dicht unter der Rinde. Zur Balzzeit fallen die Saftlecker durch ihr sehr ausdrucksvolles Trommeln auf. Ein Trommelsignal besteht aus ein bis zwei kurzen Wirbeln, denen mit längerem Abstand sehr betont geschlagene Einzel- und Doppelklopfer folgen.

Die Gruppe der BUNTSPECHTE i. w. S. ist mit dreizehn Gattungen und 73 Arten über große Teile der Alten und Neuen Welt verbreitet. Einer ihrer bekanntesten und am besten untersuchten Vertreter ist unser BUNTSPECHT (*Dendrocopos major*; GL 25 cm, Gewicht 74–95 g; Abb. S. 81, 84 u. 119). Die unausgefärbten Jungen haben bis Mitte September eine rote Kopfplatte. Mit zwanzig Unterarten ist er von den Kanarischen Inseln über Tunesien durch ganz Europa bis zum Kaukasus und Kleinasien verbreitet. Beim nahe verwandten BLUTSPECHT (*Dendrocopos syriacus*; GL 25 cm) aus Kleinasien und der Balkanhalbinsel reicht der schwarze Wangenstreif nicht bis zum Nackenband, die Unterschwanzdecken sind blaßrot, die weißen Flügelflecken sehr breit; im Jugendkleid trägt er ein rotes Brustband. Ein »Charaktervogel des jetzt fast völlig verschwundenen europäischen Urwaldes« ist nach den Worten des Vogelkundlers Voous der MITTELSPECHT (*Dendrocopos medius*; GL 21 cm, Gewicht 54–68 g). Beim Männchen ist der Oberkopf bis zum Nacken rot gefärbt, das Weibchen hat nur einen roten Vorderkopf; der Unterbauch ist rosarot, Brust und Bauch sind durch Längsstriche gezeichnet. Der größte europäische Buntspecht ist der WEISSRÜCKEN- oder ELSTERSPECHT (*Dendrocopos leucotos*; GL 27 cm, Gewicht 100–112 g), der mit fünfzehn Unterarten lückenhaft von Griechenland, den Ostalpen und Finnland bis nach Südostasien und Japan verbreitet ist. Beim KLEINSPECHT (*Dendrocopos minor*; GL 16 cm, Gewicht 20–25 g) hat das Männchen eine rote, das Weibchen eine bräunlichweiße Kopfplatte; seine dreizehn Unterarten bewohnen die nördliche und die gemäßigte Zone Eurasiens und das Mittelmeergebiet.

Nordamerikanische Buntspechte sind der fast wie unser Buntspecht aussehende HAARSPECHT (*Dendrocopos villosus*; GL etwa 25 cm), der mit einundzwanzig Unterarten Nord- und Mittelamerika besiedelt, der unserem Kleinspecht ähnliche DUNENSPECHT (*Dendrocopos pubescens*; GL 16 cm), der in vier atlantischen und vier pazifischen Unterarten in halboffenen Landschaften Nordamerikas vorkommt, und schließlich der KAPPENSPECHT (*Dendrocopos borealis*) aus dem südöstlichen Nordamerika, den eine schwarze Kappe, ein schwarzer Nacken und ein gebänderter Rücken kennzeichnen.

Als ausgesprochener Hack- und Baumspecht hält sich unser Buntspecht fast ausschließlich an Stämmen und im Gezweig von Laub- und Nadelhölzern auf. Nur gelegentlich kann man ihn an Baumstubben oder auf dem Boden sehen, wo er recht ungeschickt hüpfet. Er lebt sowohl in Mischwäldern als auch in Nadel- und Laubholzbeständen und in Parks und Feldgehölzen.

Als Standvogel behält er das einmal gewählte Wohngebiet sein ganzes Leben lang bei, wenn er auch das Revier wechseln kann. Gewöhnlich genügen vierzig bis sechzig Hektar für ein Paar; in lockeren Laubwäldern mit reichhaltigem Unterholz oder in Parks findet man aber auch Reviere von nur zehn bis zwanzig Hektar Größe.

Im Frühjahr und Sommer ernährt sich der Buntspecht in erster Linie von Kerbtieren, die er von Stämmen, Zweigen und Blättern abliest oder aus krankem Holz stochert und hackt. Holzbewohnende Käfer und deren Larven, die der Buntspecht in der Tiefe ihrer Gänge mit seiner Harpunenzunge aufspießt, machen in Deutschland fünfzig bis sechzig vom Hundert seiner Nahrung aus. Außerdem verzehrt er Ameisen, Wanzen, Raupen, Blattläuse, Ohrwürmer und Spinnen. Gelegentlich zieht er auch nestjunge Vogelkinder, die er wohl als fette Larven ansieht, aus ihren Nisthöhlen, um sie zu verspeisen. Die Eltern füttern die Jungen anfangs mit Pflanzenläusen verschiedener Art, später mit größeren Insekten. Otto Steinfatt zählte bei 665 Fütterungen mindestens 2347 Beutetiere. Unter ihnen waren viele Forstschädlinge, so allein 2200 Raupen der Nonne (s. Band II). Flüge Jungspechte erhalten von den führenden Eltern auch Pflanzenkost, so zum Beispiel Kirschen und ölhaltige Sämereien, wie etwa Sonnenblumenkerne.

Im Herbst und Winter kann sich der Buntspecht völlig auf Pflanzennahrung umstellen. Für das Überleben in den harten Wintern nördlicher Breiten ist das außerordentlich günstig. Es hat dieser Spechtart in vergangenen Jahrtausenden dazu verholfen, sich auch in unwirtlichen Gegenden zu halten. Der Buntspecht verzehrt in solchen Notzeiten Samen von Nadelhölzern, Hasel- und Walnüsse, in Gartenanlagen auch Pflaumen- oder Mandelkerne. Hierbei bedient er sich einer einzigartigen Technik: Er hackt oder dreht zuerst die Zapfen von Lärche, Kiefer oder Fichte ab und bringt sie zu einer sogenannten »Spechtschmiede«. Das ist ein Spalt oder eine Nische, die der Specht entdeckt und etwas bearbeitet oder gar eigens hergerichtet hat. In den Spalt klemmt er den Zapfen, entfernt mit wuchtigen Schnabelschlägen die Schuppen und ißt die Samen. Unter einer solchen Schmiede kann man oft Hunderte behackter Zapfen finden. Der finnische Biologe Pynnönen hat einige zahlenmäßige Untersuchungen über den Samenverbrauch des Buntspechts angestellt. Danach verzehrt der Specht in einer Stunde etwa 165 bis 170 Kiefern Samen, also 0,8 Gramm. Bei einer Tagestätigkeit von höchstens siebzehn Stunden kann er demnach 14 Gramm zu sich nehmen. In der Zeit von Ende Februar bis Anfang April »ringeln« die Buntspechte verschiedene Baumarten, wie wir dies schon von den Saftleckern (s. S. 103) her kennen; sie bevorzugen Kiefern, Fichten, Ahorne, Birken und Weiden. Dieses Verhalten ist allerdings je nach der Wohngegend unterschiedlich ausgeprägt; es gibt Gebiete, in denen man nie solche »Ringelbäume« findet.

Nach sehr festen Regeln vollzieht sich die Übernachtung. Buntspechte schlafen in alten Spechtwohnungen, ferner in künstlichen Nisthöhlen, seltener in Felsspalten oder Mauernischen. Sie suchen die Schlafhöhlen Abend für Abend nach einem regelrechten Fahrplan auf, welcher der Tageslänge angepaßt ist. Dort hängt sich der Specht an der Innenseite unter das Schlupfloch, plustert sich auf, steckt den Kopf unter die Flügel und schläft so bis

Arassaris (s. S. 78):

1. Blattschnabel-Blau-
tukan (*Andigena lamini-*
rostris, Abb. S. 81)

2. Goldbrust-Tukan (*Bail-*
lonius bailloni, s. S. 78)

3. Schwarzschnabel-Blau-
tukan (*Andigena nigriro-*
stris, s. S. 78)

4. Arassari (*Pteroglos-*
sus aracari)

5. Goldohr-Arassari
(*Selenidera maculirostris*,
s. S. 78)

6. Laucharassari (*Aulaco-*
rhynchus prasinus, s. S. 78)

7. Grauschnabel-Grünaras-
sari (*Aulacorhynchus*
caeruleocinctus)

8. Doppelband-Arassari
(*Pteroglossus bitorquatus*)

9. Plättchentukan (*Beau-*
harnaisius beauharnaisii)





Spechte (s. S. 93):

1. Schuppenohr-Zwergspecht (*Picumnus minutissimus*, s. S. 87)
2. Europäischer Wendehals (*Jynx torquilla*, s. S. 86 u. Abb. S. 81)
3. *Campethera nubica* nubica, ein Fleckenspecht (vgl. S. 94)
4. Schwarzspecht (*Dryocopus martius*, s. S. 100)
5. Elfenbeinspecht (*Campophilus principalis*, s. S. 113)
6. Kupferspecht (*Colaptes auratus cafer*, s. S. 94)
7. Goldspecht (*Colaptes auratus*, s. S. 93)
8. Erdspecht (*Geocolaptes olivaceus*, s. S. 93)

zum Morgen. Nach dem Erwachen — der Buntspecht ist ein Frühaufsteher — sichert er zuerst einige Zeit aus dem Loch, klettert heraus, macht ausgiebig Morgentoilette und fliegt dann mit hellem »kix«-Ruf in sein Revier.

Von Mitte Januar an kann man die ersten Balzäußerungen der Buntspechte beobachten. Männchen und Weibchen fliegen während des Tages Höhlen an und trommeln in der Nähe; die eigentliche Balz beginnt aber erst in der zweiten Märzhälfte. Beide Partner trommeln dann frühmorgens, mittags und abends anhaltend in der Nähe von Höhlenbäumen. Ein solcher Trommelwirbel besteht aus zwölf bis sechzehn Schlägen, dauert 0,6 Sekunden und wird acht- bis zehnmal in der Minute wiederholt. Allmählich vertragen sich die zukünftigen Brutpartner besser, besichtigen die angebotenen Höhlen oder beginnen an verschiedenen Stellen trichterförmige Höhlenanfänge zu hacken. Schließlich einigen sie sich auf eine dieser Stellen oder wählen eine fertige alte Höhle. An einem Neubau zimmert das Paar in wechselnden Schichten zehn bis achtundzwanzig Tage. Das Flugloch hat dann einen Durchmesser von vier bis fünf Zentimetern, der Durchmesser des Inneren beträgt zehn bis fünfzehn Zentimeter, die Tiefe dreiundzwanzig bis fünfundvierzig Zentimeter. Kurz vor der Eiablage, in den deutschen Mittelgebirgen vom letzten Aprildrittel bis Mitte Mai, steigert sich die Balztätigkeit auffallend.

Das Weibchen legt die vier bis acht weißen Eier in den frühen Morgenstunden. Sobald das erste Ei auf den Spänen liegt, übernachtet das Männchen in der Bruthöhle. Wenn das letzte Ei gelegt ist, beginnen beide Partner zu brüten und lösen sich alle dreißig bis fünfzig Minuten ab. Nach der erstaunlich kurzen Zeit von zwölf bis dreizehn Tagen schlüpfen alle Jungen innerhalb von vierundzwanzig Stunden. Die nackten Jungspechte legen die Köpfe übereinander und bilden so eine »Wärmepyramide«; sie werden aber noch mehr als eine Woche lang fast pausenlos gehudert. Vom Augenblick des Schlüpfens an lassen die jungen Buntspechte zunächst ein krächzendes, dann ein schwirrendes »krrkrr« als Bettellaut hören.

Wenn die Nestlinge sechzehn Tage alt sind, füttern die Eltern von außen, schlüpfen danach aber hin und wieder noch in die Höhle, um den Kot der Jungen zu entfernen. Die Nahrung besteht anfangs aus kleinen Insekten, darunter vielen Pflanzenläusen, später aus größeren Insekten; die Eltern bringen sie im Schnabel heran und füttern durchschnittlich alle fünf bis zehn Minuten. Am dreiundzwanzigsten oder vierundzwanzigsten Tag fliegen die Jungspechte aus. Die Familie hängt nun nicht mehr als Ganzes zusammen, sondern jeder Elternvogel führt einige Junge. Nach etwa acht Tagen werden die Jungspechte von den Eltern »abgedroht« und verlassen das engere Brutrevier. In Geschwistergruppen von zwei bis drei Vögeln können sie noch einige Zeit zusammenhalten.

Durch Beringung wurde nachgewiesen, daß der Buntspecht ein Höchstalter von acht Jahren erreicht; das Durchschnittsalter dürfte aber nur zwei bis vier Jahre betragen. Besonders gefährdet sind die Jungspechte, die vor allem unmittelbar nach dem Ausfliegen durch Marder, Sperber, Habichte, Waldkäuze und andere Eulen bedroht werden. Skelettfunde haben gezeigt, daß alte Buntspechte nicht selten einen normalen Alterstod in ihren Schlafhöhlen finden.

Buntspechte der nördlichen Unterart *Dendrocopos major major* unternehmen in manchen Jahren ausgedehnte Wanderungen, die sie nach West- und Mitteleuropa, zum Teil auch nach Süd- oder Südosteuropa führen. In solchen Wanderungsjahren wurden nordische Buntspechte in Ungarn und Oberitalien nachgewiesen. Die Hauptmasse der wandernden Buntspechtscharen setzt sich aus Jungvögeln zusammen. Unter den zwanzig Wanderungsjahren unseres Jahrhunderts ragen die Jahre 1929 und 1962 mit besonders starkem Massenzug hervor. So zogen Ende August 1962 rund 130 000 nordische Buntspechte über die Ålandsinseln. Der Rückzug im Frühjahr vollzieht sich unauffällig; vermutlich bleiben viele Teilnehmer an den Wanderungen in West- und Mitteleuropa, brüten dort und gehen in der hier heimischen Buntspechtbevölkerung auf. Soweit bekannt, werden die Wanderungen dann ausgelöst, wenn eine schlechte Ernte an Kiefern- und Fichtenzapfen den Spechten die Nahrungsgrundlage entzieht.

Seit dem Jahre 1890 dringt der nahe verwandte BLUTSPECHT zunächst langsam, vom Jahre 1939 an aber merkbar verstärkt, aus Kleinasien und der Balkanhalbinsel in nordwestlicher und östlicher Richtung vor. Mittlerweile hat er Österreich, die Slowakei und Teile der Ukraine erreicht. Er nimmt in großen Gebieten Südwestasiens die Stelle des dort fehlenden Buntspechtes ein. Wo Buntspecht und Blutspecht aufeinandertreffen, meidet der Blutspecht die Bergwälder und bewohnt park- und gartenartige Landschaften in der Nähe menschlicher Siedlungen. Er findet sich auch in lichten Laubwäldern an Flußläufen des Tieflandes. An der Grenze seines Verbreitungsgebiets verpaart er sich immer wieder mit dem Buntspecht; es sind schon mehrere solcher Mischlinge gefunden worden. Der Blutspecht ernährt sich ähnlich wie der Buntspecht; aber nach den Angaben von L. Szlivka aus Jugoslawien spielen Früchte bei ihm eine größere Rolle. Junge Blutspechte werden von ihren Eltern so ausgiebig mit Himbeeren, Maulbeeren und Erdbeeren gefüttert, daß sich der Kot rötlich oder gar schwarz färbt.

Der MITTELSPECHT, der einst so kennzeichnend für die europäischen Urwälder war, bewohnt heute Laubmischwälder und Auenwälder mit weichen Holzarten und kranken Stämmen. Er bevorzugt Eichen- und Hainbuchenbestände, ist aber auch in Parks und Gartengebieten mit alten hohen Bäumen zu finden. Nirgendwo tritt er häufig auf, kommt aber in den von ihm besiedelten Gebieten oft jahrzehntelang auf demselben engen Raum vor. Er ist weniger Hackspecht als vielmehr Stocher- und Suchspecht; in erster Linie benutzt er seinen Schnabel als Pinzette, um kleine Kerbtiere aller Arten aus den Ritzen und Spalten der rauen Rinde zu greifen oder von den Ästen der Baumwipfel abzulesen.

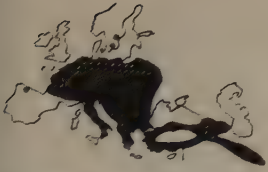
Als Standvogel streift der Mittelspecht nur gelegentlich von Juli bis Mitte März einzeln herum. Das Trommeln, das ja eine so große Rolle in der Balz unserer Spechtarten spielt, ist beim Mittelspecht durch eine eigentümlich quäkende Balzrufreihe ersetzt worden. Dieser Gesang besteht aus meist sechs bis neun Silben, die man bereits von Mitte Januar an in der Nähe von hohlen Bäumen hören kann. P. Feindt kennzeichnet diese Signalförmigkeit mit folgenden Worten: »Dieses Lautgebilde ist von einer ganz eigenartigen Melodik. Zumeist setzt es in höherer Tonlage und stark akzentuiert ein, um



Buntspecht bei der Zapfenernte und Bearbeitung eines Kiefernzapfens in einer »Schmiede« (s. S. 106).



Blutspecht (*Dendrocopos syriacus*).



Mittelspecht (*Dendrocopos medius*).



Weißrückenspecht (*Dendrocopos leucotos*).



Kleinspecht (*Dendrocopos minor*).



Haarspecht (*Dendrocopos villosus*).

mit einem mehr oder weniger ausgeprägten »Schwinger« abzusinken. Sein musikalischer Ausdruck ist von einer weinerlichen Kläglichkeit; zudem liegt in ihm ein leicht nasalrender Ausdruck.»

Seine Bruthöhlen zimmert der Mittelspecht in erster Linie in Eichen, meist in deren mittlere oder höhere Abschnitte. Die Bebrütung beginnt nach der Ablage des letzten Eies und dauert zwölf Tage. Bei uns verlassen die Jungspechte ihre Nesthöhlen im zweiten Junidrittel, gelegentlich auch noch Anfang Juli. Die Familie hält noch weitere acht Tage zusammen und löst sich dann auf.

Vereinzelte Vorkommen des WEISSRÜCKENSPECHTS in den westlichen Pyrenäen, den Abruzzen, der chinesischen Provinz Szetschuan und in Südosteuropa gehen auf die letzte Vereisungszeit zurück; damals trennten sich diese Rückzugsgegenden vom sonstigen Verbreitungsgebiet der Art. Vielleicht sind einige solcher Rückzugsbevölkerungen auch dadurch entstanden oder gefördert worden, daß der Mensch durch seine weiträumigen Abholzungen Lücken in das Siedlungsgebiet des Weißrückenspechtes schlug. Soweit wir wissen, ernährt sich der Weißrückenspecht von großen Insekten und ihren Larven, die er unter der Rinde kranker Bäume findet. Er benötigt daher Laubmischwälder der Berglandschaft, die wie im Böhmerwald noch urwaldartig sind und in denen viele tote oder absterbende Bäume vorkommen. Seine Bruthöhle zimmert dieser Specht hauptsächlich in Laubbäume, vereinzelt aber auch in Nadelhölzer. Die Zeitabstände zwischen den Brutablösungen der Partner betragen mehrere Stunden; Pynnönen hat in finnischen Wäldern viereinhalb Stunden ermittelt. Vermutlich hängt das damit zusammen, daß der Eigenbezirk des Weißrückenspechtes so ausgedehnt ist. J. Franz beobachtete in einem Falle, daß junge Weißrückenspechte bis zu sechzig vom Hundert mit Bockkäferlarven gefüttert wurden.

Der muntere KLEINSPECHT hat seinen Lebensraum in den Kronen von Laubmischwäldern, ferner in Obst- und Parkanlagen, die von alten Bäumen durchstanden sind. Von März bis Mai geht es in Kleinspechtrevieren recht laut zu. Kräftig geschmetterte Trommelwirbel – zwölf bis vierzehn in der Minute – schallen von dünnen Wipfelästen aus durch die Gegend; dazu sind auffällige helle »kikikiki«-Rufreihen zu vernehmen. Seine Bruthöhle zimmert der Kleinspecht gewöhnlich in jeder Brutzeit neu. Sie ist zehn bis achtzehn Zentimeter tief, zehn bis zwölf Zentimeter weit, hat eine Fluglochweite von etwa zweiunddreißig Millimetern und wird an weichen Laubhölzern in allen Höhen von einem Meter bis zwanzig Meter angelegt. Das Gelege ist mit fünf bis sechs Eiern vollständig. Nach einer Bebrütungszeit von zwölf Tagen schlüpfen die Jungen, die dann noch achtzehn bis einundzwanzig Tage in der Höhle versorgt werden. Im Winter durchstreifen Kleinspechte ein größeres Gebiet und ziehen als »Anführer« von Meisentrupps auch durch große zusammenhängende Hochwälder. Nordische Kleinspechte wandern in manchen Jahren in südlichere Gebiete, gelangen aber selten bis Mitteleuropa.

In Nordamerika wird unser Buntspecht durch den HAARSPECHT vertreten. Er lebt als Baumspecht an Stämmen und kräftigen Ästen und ernährt sich zu etwa fünfundsiebzig vom Hundert von Insekten, von denen wiederum

fünfundvierzig vom Hundert aus dem Innern des Holzes stammen. Im Gegensatz zu unserem Buntspecht ißt der Haarspecht zwar auch Nadelholzsamen, schlägt sie aber nicht in ausgesprochenen »Schmieden« aus den Zapfen. Sonst gleichen sich beide Arten in ihrem Verhalten. Nur in der Balz zeigt der Haarspecht in seinem sogenannten Duettflug etwas, was beim Buntspecht nicht vorkommt: Zukünftige Brutpartner untersuchen ein Brutgebiet mit Höhlenbäumen, indem sie einen gemeinsamen Flug über die Baumwipfel unternehmen. Streitende Haarspechte bedrohen einander, indem sie den Oberkörper schwenken und die Flügel abspreizen; dabei kommt das Schwarzweißmuster des Gefieders gut zur Wirkung.

Der DUNENSPECHT hält sich mit Vorliebe in den dichten Kronen der Bäume auf; er ist wie unser Kleinspecht, dem er im Verhalten sehr ähnelt, nicht immer leicht zu beobachten. Wie volkstümlich er in Nordamerika ist, zeigt schon sein dortiger Name »Downy« (der kleine Dunige), in dem eine gewisse Zärtlichkeit mitschwingt.

Auf Nadelholzwälder ist der KAPPENSPECHT aus dem Südosten der Vereinigten Staaten angewiesen. Allerdings hat man auch beobachtet, daß er Maisfelder aufsucht, um Insekten aus den Ähren zu hacken. Rund um ihre Bruthöhle hacken die Kappenspechte viele kleine Löcher, aus denen dann Harz fließt; auf diese Weise bilden sie vermutlich klebrige Schutzringe gegen Ameisen und Eichhörnchen, die der Brut gefährlich werden könnten. Anders als die übrigen Buntspechte ist der Kappenspecht ein ausgesprochen geselliger Vogel, den man immer wieder in Trupps von sechs bis zehn Tieren beobachten kann.

Die DREIZEHENSPECHTE (Gattung *Picoides*), deren Kopf nicht durch Rot, sondern durch Gelb geschmückt ist, sind ausgesprochene Baum- und Hackspechte. Ihnen fehlt die Erste Zehe — eine besondere Anpassung an das Hackspechtleben: Klammert sich ein solcher Specht zu weitausholenden harten Schlägen fest an, so ist eine solche nach hinten und unten gerichtete Zehe nur ein Hindernis. Der SCHWARZRÜCKEN-DREIZEHENSPECHT (*Picoides arcticus*) aus Nordamerika lebt dort stellenweise neben der nordamerikanischen Unterart unseres von Eurasien bis Nordamerika verbreiteten DREIZEHENSPECHTES (*Picoides tridactylus*; GL 22 cm, Gewicht 63 g).

Flechtenbehangene dichte Nadelholzwälder vom Typ der Taiga mit vielen dünnen und kranken Stämmen dürften wohl der ursprüngliche Lebensraum der Dreizehenspechte sein. Sie bewohnen in der Arktis der Alten und Neuen Welt ein ziemlich geschlossenes Gebiet. Südlich davon gibt es in Gebirgsgegenden abgesprengte Bevölkerungen, die als Überbleibsel aus der Eiszeit aufgefaßt werden können. Der SchwarZRücken-Dreizehenspecht ist eine Zwilingsart zum Dreizehenspecht wie der Grünspecht zum Grauspecht. Er bevorzugt Sumpfwälder, die von Bränden verheert und anschließend von Insekten heimgesucht wurden. Diese zerstörten Wälder bieten ihm reichlich Nahrung und Nistgelegenheit. Sie sind daher immer wieder das Ziel großer Dreizehenspecht-Einwanderungen, wie sie besonders aus den Jahren 1924 und 1956/57 bekanntgeworden sind. Dreizehenspechte suchen ihre Nahrungsbäume gründlicher ab als viele andere Spechtarten; sie beginnen unten am Stamm und klettern in Spiralen nach oben. An nahrungsreichen Stellen



Drohverhalten zwischen Haarspechtmännchen. Das obere macht gerade eine kurze Pause im Drohpodeln, das untere stößt angriffslustig den Schnabel in die Luft.



Kappenspecht (*Dendrocopos borealis*).



Verbreitung der Dreizehenspechte (Gattung *Picoides*).



Kardinalspecht (*Dendropicus fuscescens*).



Verbreitung der Sultan-
spechte (Gattung *Chrysocolaptes*).



Elfenbeinspecht (*Campephilus principalis*). Ver-
breitung im 19. Jh. (ge-
punktet). Vorkommen im
20. Jh. (schwarz).

halten sie sich so lange auf, bis sie alle Larven aus dem Holz gehackt haben. Hierzu befähigt sie ihr dreizehiger Kletterfuß ganz besonders.

Über die Lebensweise mehrerer südamerikanischer, afrikanischer und asiatischer Spechtarten, die im weiteren Sinne zur Buntspechtgruppe gerechnet werden, wissen wir leider nur wenig. Zu den Laubspechten gehört der afrikanische KARDINALSPECHT (*Dendropicus fuscescens*). Sein Rücken ist quergebändert, die Unterseite längsgestreift, die Stirn braun und der Scheitel rot. Der Kardinalspecht gilt zwar als »gewöhnlicher« Specht in Afrika südlich des Äquators; über sein Fortpflanzungsverhalten aber ist, wie Frau G. D. Attwell schreibt, nur wenig bekannt. Frau Attwell hatte Gelegenheit, im Jahre 1951 ein Paar in der Nähe ihres Hauses zu beobachten. Am 23. Juli begannen die beiden mit dem Bau einer Höhle in einem toten Baum. Die zwei Eier des Geleges waren am 17. August in der Höhle. Die Bebrütung dauerte zehn bis zwölf Tage, und nach einer Nestlingszeit von siebenundzwanzig Tagen flogen die beiden Jungspechte aus. Wie Frau Attwell beobachtet hat, hielt die Familie dann noch mindestens zwei Monate zusammen. Zur Balzzeit trommelt der Kardinalspecht lebhaft und zeigt seine Künste sogar an den Früchten des Affenbrothaumes, die einen besonders guten Widerhall haben.

Unter den asiatischen Buntspechten i. w. S. seien die RINDENSPALTER (Gattung *Blythipicus*) und die SULTANSPECHTE (Gattung *Chrysocolaptes*) erwähnt. Die Rindenspalter sind etwa buntspechtgroße und sehr farbenprächtige Vögel aus den Wäldern Nepals, Borneos und Sumatras. Von Malaya bis Sumatra und Borneo kommt der durch einen braunroten Rücken gekennzeichnete KLEINE RINDENSPALTER (*Blythipicus rubiginosus*; GL 22 cm) vor. Beim ORANGERÜCKENSPECHT (*Chrysocolaptes validus*; GL 30 cm) aus den Wäldern unterhalb der Tausendmetergrenze von Malaya, Java und Borneo ist die Unterseite rötlich und die Kopfplatte rot, Wangen und Rücken sind gelb bis goldgelb, Flügel und Schwanz braun. Der größte Specht Ceylons ist der SCHWARZMANTELSPÉCHT (*Chrysocolaptes festivus*). Er lebt an einigen Stellen der nördlichen Trockengebiete. In kleinen Kolonien siedelt er sich in Kokoshainen an und schlägt seine mit einem ovalen Flugloch versehene Höhle in Palmenstämme ein.

Mit der Gruppe der neuweltlichen LANGHAUBEN- und SPITZHAUBENSPECHTE beschließen wir diese Vogelordnung. Die drei Arten der LANGHAUBENSPECHTE (Gattung *Campephilus*) sind mit einer Länge von über fünfzig Zentimeter die größten Spechte der Erde. Leider sind sie alle drei vom Aussterben bedroht und können nur durch strenge Schutzmaßnahmen erhalten werden. Fast oder ganz ausgestorben ist der schöne ELFENBEINSPECHT (*Campephilus principalis*; GL 50 cm; Abb. S. 108). Als größter aller Spechte gilt der KAISERSPECHT (*Campephilus imperialis*; GL 55 cm) aus Mexiko. Beim MAGELLANSPECHT (*Campephilus magellanicus*) hat das Männchen einen roten Kopf und eine rote Kehle.

Seit der Mitte unseres Jahrhunderts hat man in Nordamerika für den Elfenbeinspecht immerhin einige Schutzmaßnahmen ergriffen. Ob sie allerdings Erfolg haben oder ob es schon zu spät dafür ist, das wird die Zukunft lehren. Wie J. T. Tanner in seiner ausführlichen Darstellung aus dem Jahre 1942 schreibt, bewohnte der Elfenbeinspecht in vermutlich jahrelang

zusammenhaltenden Paaren Gebiete von einer Größe von sechs bis acht Quadratkilometern; er kam in den ausgedehnten Waldungen von Louisiana, Florida und Südcarolina vor. Überwiegend ernährte er sich von Insekten, die er unter der Rinde dürre und absterbender Bäume hervorholte. Wo solche Bäume abgeholzt werden, entzieht man diesem Großspecht die Lebensgrundlage. Tanner empfahl daher in seinem Bericht, kränkelnde Bäume stehenzulassen und weitere Stämme zu fällen, um dieser aussterbenden Art die nötige Nahrung zu sichern. Da der Elfenbeinspecht noch 1967 in Texas gesichtet worden ist, könnten ihn solche Maßnahmen bei strenger Durchführung vor der gänzlichen Vernichtung bewahren.

Zwei Jahrzehnte nach seinen Forschungen über die Lebensweise des Elfenbeinspechts befaßte sich Tanner mit dem Restbestand des Kaiserspechts in Mexiko. Sein Bericht war bestürzend. Während diese größte Spechtart der Erde noch um das Jahr 1900 in den Mischwäldern der Sierra Madre Occidental stellenweise häufig war, traf Tanner in den sechziger Jahren nach wochenlangem Suchen keinen dieser Vögel mehr dort an. Er stellte fest, daß vor allem die Bejagung durch die Eingeborenen den Kaiserspecht zum Aussterben bringen wird. Das Fleisch der Jungspechte gilt nämlich als Leckerbissen, die Federn werden als Heilmittel verwendet. Nicht wesentlich anders wird es wohl um den Magellanspecht im Süden Südamerikas stehen.

Die SPITZHAUBENSPECHTE (Gattung *Phloeocastes*) bewohnen in sieben Arten das Gebiet zwischen Mexiko und Nordargentinien. Beim ROTSCHOPFSPECHT (*Phloeocastes melanoleucos*; GL 35 cm) hat das Männchen einen roten und das Weibchen meist einen schwarzen Scheitel und Schopf. Spitzhaubenspechte sind etwas kleiner als unser Schwarzspecht; einige Arten haben eine rotbraune Grundfärbung, andere eine schwarz-weiße Musterung.

In Menschenobhut lassen sich Spechte durchaus in geräumigen Flugkäfigen halten. Für ihren Bewegungsdrang benötigen sie nur ausreichende Kletter- und Hackbäume; zum Übernachten müssen sie eine Schlafhöhle beziehen können. Abgesehen von den ausschließlich ameisenessenden Arten, lassen sich die meisten Spechte mit dem handelsüblichen Fett-Weichfutter, mit Ameisenpuppen, rohem Hackfleisch und zusätzlich mit lebenden Insekten oder Insektenlarven gut ernähren; besonders leicht zu pflegen sind solche Arten, die auch im Freileben zeitweilig viel pflanzliche Nahrung zu sich nehmen. Ihnen kann man mit Rinderfett, Sonnenblumenkernen, Hasel- und Walnüssen, Erdnüssen und Nadelholzsamen ein reichhaltiges Futter bieten. Allen Spechtarten muß im Käfig oder in der Voliere Wasser gereicht werden.

Nach den bisherigen Erfahrungen nisten der Goldspecht und der Carolinaspecht erfolgreich in Volieren. Bis zum vollen Balzverhalten oder bis zur Eiablage kam es auch beim Saftleckler und beim Dunenspecht. Aufsehen erregte die im Jahre 1963 gelungene Erstzucht des südamerikanischen Goldschopfspechtes, die dem Züchter H. Hillemacher die Goldmedaille der Zeitschrift »Die Gefiederte Welt« einbrachte. Handaufgezogene Spechte können außerordentlich zahm werden; Wildfänge dagegen verlieren nur allmählich ihre Scheu vor dem Menschen. In beiden Fällen ist die Gewöhnung an den Pfleger allerdings mehr eine »Futterzahmheit« als eine gesellige Kumpenbindung.



Brutablösung beim Elfenbeinspecht.



Verbreitung der Spitzhaubenspechte (Gattung *Phloeocastes*).

Drittes Kapitel

Die Sperlingsvögel

Ordnung
Sperlingsvögel
von W. Meise

Die letzte der sechsundzwanzig Vogelordnungen, die der SPERLINGSVÖGEL (Passeriformes), umfaßt mehr als fünf Achtel aller lebenden Vogelarten. Wir können diese artenreiche Ordnung lediglich auf einem Viertel des in »Grzimeks Tierleben« für Vögel zur Verfügung stehenden Raumes behandeln; und das ist nur möglich, weil die Sperlingsvögel eine große Anzahl ähnlich gebauter Formen enthalten.

Alle Sperlingsvögel sind Nesthocker. GL 7,5–110 cm; Gewicht 4,8–1350 g. Vier Zehen (nur bei einer Timalie Erste Zehe stark rückgebildet); Zehen in gleicher Höhe vom Lauf entspringend, meist bis zum Grunde frei. Immer nur eine Zehe nach hinten gerichtet (meist die größte); diese Zehe ist nicht nach vorn drehbar. Hinterkralle mit wenigen Ausnahmen größer als Krallen der mittleren Vorderzehe. Knöcherner Gaumen mit sonst selten vertretenem Baumuster. Brustbeinkamm immer deutlich. Blinddärme nur in Spuren vorhanden. Samenzellen – soweit bekannt – von einem sonst nicht wiederkehrenden Bau. Junge mit geschlossenen Augen schlüpfend, ihr Mundinneres auffällig gefärbt, dazu oft mit dunklen Punkten und anderen Jugendbildungen, die später verschwinden. Vor der Nahrungsaufnahme sperren die Jungen (s. S. 116). Weltweit verbreitet, abgesehen von einigen sehr weit entlegenen Meeresinseln und von Gebieten in der Nähe der Pole. Nach Artenzahl und Zahl der Einzeltiere meist die überwiegende Vogelgruppe in den einzelnen Gebieten.

Vier Unterordnungen: 1. ZEHENKOPPLER (Desmodactylae; s. S. 117); Beugesehnen der Dritten (also der mittleren Vorder-)Zehe und der Hinterzehe miteinander verbunden; Vorderzehen am Grunde miteinander verwachsen. 2. SCHREIVÖGEL (Clamatores; s. S. 121); Beugesehnen der Zehen voneinander unabhängig; unterer Kehlkopf mit ein bis zwei Spannmuskelpaaren, die an den Luftröhren-Halbringen entweder in der Mitte, in der ganzen Ausdehnung oder nur an einem Ende ansetzen. 3. PRIMÄRSINGVÖGEL oder LEIERSCHWANZVERWANDTE (Suboscines; s. S. 158); Beugemuskeln der Zehen voneinander unabhängig; unterer Kehlkopf mit zwei bis drei Spannmuskelpaaren, die an beiden Enden der Luftröhren-Halbringe ansetzen. 4. SINGVÖGEL (Oscines; s. S. 161); Beugemuskeln der Zehen voneinander unabhängig; unterer Kehlkopf mit vier bis neun Spannmuskelpaaren, die an beiden Enden der Luftröhren-Halbringe ansetzen.

Nach der Sehnenkopplung der Zehen steht die erste Unterordnung (Des-

modactylae] den drei anderen als Eleuterodactylae zusammengefaßten Unterordnungen gegenüber; nach der Ansatzstelle der Stimmuskeln werden die ersten beiden Unterordnungen als Acromyodae und die beiden anderen als Diacromyodae zusammengefaßt; nach der Zahl der Stimmuskeln unterscheiden manche Forscher die ersten drei Unterordnungen als »Suboscines« (in anderem Sinne als oben unter 3. Primärsingvögel) von der vierten (Oscines).

Sperlingsvögel sind Landvögel, wenn auch einige unweit des Ufers Nahrung aus dem Wasser holen. Sicher stammen auch die bodenbewohnenden Formen von Baumvögeln ab, da sie alle einen ausgeprägten Zweigsitzfuß aufweisen. Seine vier Zehen sind für das Umklammern von Zweigen, Halmen, Drähten und ähnlichem geeignet. Der Griff, mit dem der Sitzplatz zum Teil oder ganz umklammert wird, bleibt im Schlaf fest geschlossen, da die Beugesehne und die Sehnenscheide ineinander rasten; sie müssen erst auseinander gelöst werden, ehe sich die Zehen strecken und der Vogel wegfliegen, weghüpfen oder herunterfallen kann. Nur wenige Sperlingsvögel fliegen fast niemals.

Das erwähnte Sperren der Jungvögel im Nest gehört zu den aufregendsten Ereignissen, die uns die Natur bietet. Man kann Jungdrosseln, deren Augen schon geöffnet sind, zum Sperren veranlassen, wenn man einen Pappkreis an einem Stock befestigt und ihn so an die Jungvögel heranbringt, als sei es der Kopf eines der beiden Eltern. Aber diese Attrappe sendet offenbar nicht alle Reize aus, die zum gerichteten Sperren nötig sind. Bringt man dagegen an der Vorderseite des Kreises einen kleinen Vorsprung an, so sperren die Jungen dorthin — gleichgültig, ob der Vorsprung die Form des Drosselschnabels hat oder ob er ein kleiner Kreis oder gar ein Viereck ist. Wenige Merkmale genügen also, um das lebensnotwendige Sperren zu veranlassen, ohne das der Jungvogel keine Nahrung erhält, bald zurückbleibt und stirbt. Natürlich sperren junge Sperlingsvögel nach längerer Fütterungspause auch ohne Erscheinen des Altvogels, ohne Nesterschütterung und ohne Verdunkelung des Nesteingangs; dasselbe gilt für noch blinde Jungvögel, die den Hals strecken und ungerichtet sperren, ohne etwa — wie bei Spechten üblich — durch Berühren des Schnabelrandes von seiten des Altvogels dazu veranlaßt zu sein. Sind die Augen offen, so sperren alle Jungvögel in gleicher Richtung — für den Beobachter immer wieder ein erstaunliches Bild!

Außerhalb der Ordnung der Sperlingsvögel kommt das Sperren wohl nur noch bei Kuckucken und bei Mausvögeln (beide s. Band VIII) vor. Allerdings ist das Mundinnere einiger anderer Vogelgruppen im Nestalter wie bei allen Sperlingsvögeln auffällig gefärbt. Die Antwort auf die Frage, warum das so ist, ergibt sich, wenn wir in Nestern, die nur eine kleine Öffnung nach außen haben, sperrende Jungvögel mit einem für das Vogelauge besonders auffällig gefärbten und dicken Schnabelrand oder mit zusätzlichen Rückstrahlungsbildungen (Reflexionskörperchen) sehen. Die an und für sich schon farbige Mundhöhle liegt dann in einer gelbrandigen Kammer; und es ist nicht schwer, auch im Dämmerlicht das mitgebrachte Futter an die richtige Stelle zu stecken oder zu würgen. Die Jungen schlucken die Nahrung dann, und ihr Schnabel wird zunächst geschlossen.

Das Sperren der
Jungvögel

Viertes Kapitel

Breitrachen, Schreibvögel und
Leierschwanzverwandte

Breitrachen (Familie Eurylaimidae).

Von den im Nest sperrenden Vögeln (s. S. 116) gelten die mit weniger als vier Paar Stimmuskeln ausgestatteten Gruppen als am wenigsten hoch entwickelt. Sie gehören zu den schon auf S. 115 genannten drei Unterordnungen der Zehenkoppler, Schreibvögel und Primärsingvögel. Ihre elfhundert Arten sind fast alle nur in der Neuen Welt verbreitet. Die Zehenkoppler kommen im afrikanisch-indisch-malaiischen Raum, die Schreibvögel in Amerika und die nur vier Arten umfassenden Primärsingvögel in Australien vor; etwa 32 Arten unter den rund 1080 Schreibvögeln aber, die zu den drei Familien der Pittas, Lappenpittas und Neuseeland-Schlüpfer gehören, machen eine Ausnahme, weil sie von Afrika über Indien bis nach Neuseeland verbreitet sind.

Unterordnung
Zehenkoppler
von B. E. Smythies

Die Unterordnung der ZEHENKOPPLER (Desmodactylae) besteht nur aus der einzigen Familie der BREITRACHEN (Eurylaimidae). Großköpfig und meist breitschnäblig. Fünfzehn Halswirbel (sonst bei Sperlingsvögeln vierzehn). Auf der Hinterseite des Laufes kleine (keine großen) Schilder. Flügel kurz, rund, keine Weits Streckenflieger. Acht Gattungen mit vierzehn Arten, davon zwei Gattungen im tropischen Afrika, die übrigen in der Orientalischen Region (s. Karte Band VII, S. 73).

Familie
Breitrachen
von B. E. Smythies

Die Familie gliedert sich in zwei natürliche Gruppen: Die typischen BREITRACHEN I. E. S. (Unterfamilie Eurylaiminae) sind Vögel mit sehr großen Schnäbeln; die SMARAGDRACKEN (Unterfamilie Calyptomeninae) mit der einzigen Gattung *Calyptomena* sind kleinschnäblige, vorwiegend grüne Vögel mit einer »Schnabelbürste«. Die Größe schwankt zwischen der eines Hausperlings und der eines Eichelhähers, der Körper ist untersetzt, die Flügel sind kurz und gerundet, die Augen groß und der Schnabel flach, breit und an der Spitze mit einem Haken versehen; lediglich bei der Smaragdracke ist der Schnabel kleiner und am Grund mit einer dichten Federhaube bedeckt. Die Geschlechter sehen gewöhnlich verschieden aus.



Smaragdracke

Breitrachen sind vornehmlich Waldvögel; einige Arten bevorzugen das Gebirge, andere die Ebene. Ihre lärmenden Trupps kann man oft antreffen. Eine in Afrika häufige Gattung, die der AFRIKANISCHEN BREITRACHEN (*Smithornis*) mit zwei Arten wurde einst als Fliegenschnäpper angesehen, wird aber heute in diese Gruppe gestellt. C. W. Mackworth-Praed und C. H. W. Grant halten den KAP-BREITRACHEN (*Smithornis capensis*) wegen seines »explosiven«,

lauten, knarrenden Krächzens für bemerkenswert; dieser Laut ähnelt ganz und gar nicht einer Vogelstimme und wird während sehr kurzer Kreisflüge, bei denen die Schwingen zittern, erzeugt. Ob das Krächzen ein Stimmlaut ist oder von den Flügeln stammt, ist noch unsicher; der einzige Ton dieses Vogels, der mit Sicherheit als Stimmlaut erkannt wurde, ist ein ziemlich schwaches kurzes Quieken. Im Ituriwald (Republik Kongo) stellte der berühmte Vogelforscher und Entdecker des Kongopfaus, James Chapin, ein ähnliches Verhalten für den ROTFLANKEN-BREITRACHEN (*Smithornis rufolateralis*) fest. Die andere, nur aus einer Art bestehende afrikanische Gattung, das GRAUER-BREITMAUL (*Pseudocalyptomena graueri*), ist ein seltener und wenig bekannter Vogel der östlichen Kongogeberge; er verhält sich wie ein Fliegenschnäpper. In der Orientalischen Region ist der FEUERBREITRACHEN (*Corydon sumatranus*) über Burma, Thailand, Ostchina und Malaysia verbreitet. Die lärmenden Rufe dieses schwärzlichbraunen Vogels, der einen verborgenen feuerroten Fleck auf dem Rücken hat, sind schwer zu beschreiben.

Im indomalaiischen Raum lebt als einzige Art seiner Gattung der KELLEN-SCHNABEL (*Cymbirhynchus macrorhynchus*). Dieser schwarz, rot und weiß gefärbte Vogel ist gewöhnlich schweigsam. Auf Borneo wohnt er an Flüssen; deshalb sieht man ihn dort viel häufiger als die anderen Breittrachen. Die Gattung BREITRACHEN I. E. S. (*Eurylaimus*) umfaßt drei Arten von Malaysia und den Großen Sunda-Inseln. Sie sind hauptsächlich rot, schwarz und weiß gefärbt. Der PHILIPPINEN-BREITRACHEN (*Eurylaimus steerii*) bewohnt die südlichen Philippinen und ist wegen der blauen Hautlappen rings um die Augen und wegen der blauen Füße bemerkenswert. Er verfügt über leise, musikalisch klingende Rufe und über ein hohes Pfeifen; außerdem erzeugt er mit seinen Flügeln bei kurzen Flügen laute schwirrende Geräusche. Der lange zittrige Ruf des SCHWARZGELB-BREITRACHENS (*Eurylaimus ochromalus*) besteht aus einem etwa sieben Sekunden lang wiederholten Laut, der immer schneller aufeinanderfolgt; er ist kennzeichnend für die Wälder Borneos.

Eine weitverbreitete Gebirgsart ist der sehr schön leuchtend grün, schwarz und blau gefärbte PAPAGEI-BREITRACHEN (*Psarisomus dalhousiae*); er trägt mehrere hellgelbe Felder am Kopf. Seine laute Pfeifstrophe hat fünf bis acht gleich hohe Töne. Nur auf Borneo kommen zwei Arten der zur zweiten Unterfamilie zählenden Gattung der SMARAGDRACKEN (*Calyptomena*) vor. Es sind prachtvolle, hauptsächlich grün gefärbte und mit etwas Schwarz verzierte Vögel, von denen die BLAUBAUCH-SMARAGDRACKE (*Calyptomena hosii*) auch noch ein leuchtendes Blau aufweist.

Die meisten Breittrachen sind Insektenesser; nur der Kellenschnabel verzehrt neben Käfern, Grillen und Heuschrecken auch Beeren und sogar Garnelen, kleine Fische oder Krabben. Die Smaragdracken dagegen bevorzugen Früchte. Nach den Angaben von E. Thomas Gilliard ist das Balzverhalten einiger Arten noch nicht völlig gedeutet. Die Vögel enthüllen plötzlich lebhaft gefärbte Flecken des Gefieders auf dem Rücken und breiten sie ungefähr in der gleichen Weise aus, wie das viele andere Vogelarten mit ihren leuchtend gefärbten aufrichtbaren Hauben tun. Den Rückenschmuck zeigen sie sowohl von besonderen Sitzplätzen aus als auch im Fluge. Zu dieser Balz gehören rauhe, quakende Rufe.

Echte Spechte (s. S. 88):

1. Kleinspecht (*Dendrocopos minor*, s. S. 105)
2. Rotkopfspecht (*Melanerpes erythrocephalus*, s. S. 102)
3. Sultanspecht (*Chrysocolaptes lucidus*)
4. Rotflügelspecht (*Picus puniceus*)
5. Dreizehenspecht (*Picoides tridactylus*, s. S. 112)
6. Weißspecht (*Leuconerpes candidus*)
7. Safftecker (*Sphyrapicus varius*, s. S. 104)
8. Mittelspecht (*Dendrocopos medius*, s. S. 105)
9. Blutspecht (*Dendrocopos syriacus*, s. S. 105)
10. Grauspecht (*Picus canus*, s. S. 95 u. Abb. S. 84)
11. Buntspecht (*Dendrocopos major*, s. S. 105 u. Abb. S. 79, 84)
12. Grünspecht (*Picus viridis*, s. S. 95)





1

2

4

3

5

6

7

8

9

10

13

Breittrachen (s. S. 117) und
Baumsteiger (s. S. 121):

1. Rindenpicker (*Glyphorhynchus spirurus*)
2. Braunkopf-Breittrachen (*Eurylaimus javanicus*)
3. Rauch-Spechtdrossel (*Dendrocinclla fuliginosa*)
4. Smaragdracke (*Calyptomena viridis*, Abb. S. 133)
5. Papagei-Breittrachen (*Psarisomus dalhousiae*, s. S. 118)
6. Kap-Breittrachen (*Smithornis capensis*, s. S. 117)
7. Sichelbaumhacker (*Campylorhamphus trochilrostris*)
8. Streifenbaumsteiger (*Lepidocolaptes angustirostris*)
9. Säbelbaumsteiger (*Xyphocolaptes promero*)
10. Gewöhnlicher Kletterrotschwanz (*Sittasomus griseicapillus*)

Unterordnung
Schreibvögel
von W. Meise

Alle Arten bauen das gleiche auffallende Nest, das eine Gesamtlänge von zwei Metern erreichen kann. Es hängt gewöhnlich vom Ende eines Zweiges in einer schattigen Waldschlucht herunter, fast immer über einem Strom oder einer anderen Wasserfläche. Seine Form entspricht der einer riesigen Birne mit lang ausgezogenem schmalen Teil, an dem es mit dem Zweigende verbunden ist. Meist hat es einen großen Vorsprung über dem Eingang. Es wird aus Gras, Blättern, Moos, Würzelchen und ähnlichen Stoffen erbaut und mit grünen Blättern ausgepolstert; an dem eigentlichen Nest hängt ein langer Schwanz von Strähnen aller Art, die mit Spinnweben befestigt sind. Die Außenseite ist oft mit Flechten und Gespinst geschmückt. Gewöhnlich legen die Breittrachen zwei bis vier Eier (der Papagei-Breittrachen bis fünf oder sechs); sie sind weiß, hellrot oder rahmfarben mit wechselnd dichter Fleckung, abgesehen von den Smaragdracken und den Afrikanischen Breittrachen, die ungefleckte Eier legen. Für keine Art scheint etwas über Brutdauer, Zeit der Jungenfütterung und anderes aus dem Nestleben bekannt zu sein.

Die SCHREIVÖGEL (Unterordnung Clamatores) sind von altweltlichen Vogelkundlern ein wenig überheblich so benannt worden, weil die Gesänge der meisten Schreibvögel den nach Amerika eingewanderten Europäern wohl doch weniger gefielen als die Lieder vieler europäischer Singvögel.

Die Hauptmenge der neuweltlichen Sperlingsvögel ist in dieser Unterordnung vereint. Hintere Seiten des Laufes nie mit Längsschienen bedeckt. Verbreitung: Amerika, nur wenige Arten im tropischen Afrika, auf Madagaskar und von Indien bis Neuseeland. Zwei Oberfamilien: A. LUFTRÖHREN-SCHREIER (Furnarioidea); Stimmhäute beinahe nur zwischen Luftröhrenbögen; Gefieder vorwiegend mit schwarzen, braunen oder braunroten Farbstoffen; in Waldgebieten Südamerikas, weniger in Waldsteppen und offenem Gelände; in Mittelamerika schwächer vertreten. Vier Familien: 1. Baumsteiger (Dendrocolaptidae; s. unten), 2. Töpfervögel (Furnariidae; s. S. 122), 3. Ameisenvögel (Formicariidae; s. S. 127), 4. Bürzelstelzer (Rhinocryptidae; s. S. 131). B. BRONCHIENSCHREIER (Tyrannoidea); unterer Kehlkopf vom Bereich der Luftröhre in den der Bronchien übergreifend; Gefieder auch mit gelben und roten Farbstoffen (Fettfarbstoffen). Vorkommen auch in Nordamerika und mit 32 Arten (s. S. 117) in wärmeren Teilen der Alten Welt. Acht Familien: 1. Pittas (Pittidae; s. S. 137), 2. Lappenpittas (Philepittidae; s. S. 140), 3. Neuseeland-Schlüpfer (Xenicidae; s. S. 140), 4. Tyrannen (Tyrannidae; s. S. 141), 5. Flammenköpfe (Oxyruncidae; s. S. 151), 6. Schnurrvögel (Pipridae; s. S. 152), 7. Schmuckvögel (Cotingidae; s. S. 155), 8. Pflanzenmäher (Phytotomidae; s. S. 158).

Familie
Baumsteiger
von A. F. Skutch

Überall in tropischen Gebieten des amerikanischen Festlands kommen die BAUMSTEIGER (Familie Dendrocolaptidae) vor; sie fehlen aber auf den Antillen. Es sind — je nach Auffassung — 48 bis sechzig Arten kletternder Vögel, die in Körperbau, Färbung und Ernährungsweise den Baumläufern nördlicher Länder gleichen, obwohl sie nicht mit ihnen verwandt sind. Meist größer als Baumläufer (GL etwa 14–33 cm); Körper schlank; Schwanz lang, stufenförmig, zwölfedrig; Schwanzfederschäfte steil und über die Fahnen als scharfe, abwärts gekrümmte Spitzen hinausragend. Schnabel dünn, viele

Übergänge von stark abwärts gekrümmten, sechs oder sieben Zentimeter langen bis zu kurzen, abgeflachten Schnäbeln. Gefieder oliv, braun, braunrot und bräunlichgelb, niemals mit leuchtenden Regenbogenfarben, meist gestreift, quergebändert oder gefleckt. Wegen der Einförmigkeit der Färbung meist schwer in der Natur zu bestimmen. Geschlechter immer gleich gefärbt.

Ihre Nahrung — Insekten, Spinnen und andere kleine wirbellose Tiere — picken die Baumsteiger aus Rindenspalten oder aus Moos und anderen Pflanzen, die auf der Rinde wachsen. Dabei hüpfen sie am Stamm auch senkrecht hoch, wobei ihnen der steife Schwanz als Stütze dient. Sind sie oben angekommen, so fliegen sie zu einer niedrigeren Stelle an einem Nachbarbaum herunter. Einige Baumsteiger, besonders die SPECHTDROSSELN (Gattung *Dendrocincl*a), folgen gewöhnlich den Zügen der Wanderameisen (s. Band II). In der Nähe der Ameisentrupps klammern sie sich an Baumstämme und unternehmen von dort aus Jagdausflüge auf diejenigen kleinen Lebewesen, die von den Ameisen aus ihren Verstecken vertrieben werden. Auch fliegende Insekten und viele kleine Eidechsen fallen den Spechtdrosseln zum Opfer. Nur selten — wenn überhaupt — essen die Baumsteiger Früchte.

Die klaren und reinen Melodien dieser fleißigen Sänger lenken trotz ihrer Einfachheit die Aufmerksamkeit auf sich. Oft sind es leise Triller oder eine lange Reihe lauter, läutender und sehr gleich klingender Töne. Meist singen die Baumsteiger in der Abenddämmerung, während ihrer Suche nach Rindenspalten und alten Spechthöhlen, in denen sie — immer einzeln — schlafen. Baumsteiger bilden nie Schwärme, aber einige Arten leben während des ganzen Jahres paarweise zusammen. Sie bauen ihre Nester in alten Spechthöhlen oder in »natürlichen« Stammspalten, wo man sie sehr schwer findet. Die Vögel tragen feine Wurzeln, Rindenstückchen, Faserstoffe, Flechten und ähnliches ein; sie legen zwei oder manchmal auch drei weiße Eier, die an beiden Enden ungefähr gleich gerundet sind. Bei den STREIFENBAUMSTEIGERN (Gattung *Lepidocolaptes*) bauen beide Eltern das Nest, brüten abwechselnd und ziehen zusammen die Jungen auf. Dagegen ist bei der BRAUNFLÜGEL-SPECHTDROSSEL (*Dendrocincl*a *anabatina*) das nistende Weibchen immer allein. Der GEBIRGS-STREIFENBAUMSTEIGER (*Lepidocolaptes affinis*) brütet fünfzehn bis siebzehn Tage; seine Jungen bleiben nach dem Ausschlüpfen neunzehn Tage im Nest, während die Braunflügel-Spechtdrosseln einundzwanzig Tage brüten und die Jungen im Nest vierundzwanzig Tage füttern. Ihre beiden flüggen Jungen führt die weibliche Braunflügel-Spechtdrossel zur Nachtruhe in zwei getrennte Baumhöhlen und zieht sich dann selbst in eine dritte zurück.

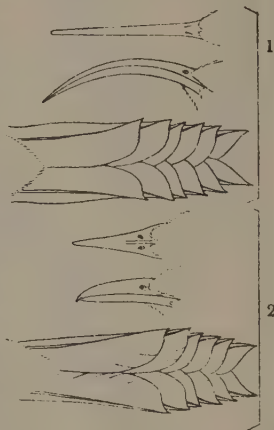
Ihren volkstümlichen Namen tragen nur sechs Arten von TÖPFERVÖGELN (Familie Furnariidae) zu Recht; sie »töpfern« wirklich. GL 11–24 cm; Körperbau wie bei Baumsteigern, aber ohne ganz steife Schwanzfederschäfte (Ausnahme: Blattwender; s. S. 127). Färbung meist unscheinbar; Überaugenstreif, Wangen- und Kinnfedern oft hell, Kinn bei einer Art sogar gelb; Flügelbänder oft auffällig braunrot oder weiß. Beide Geschlechter meist gleich gefärbt. Nahrung: Insekten und Spinnen, hier und da kleine Samen. Nestbauweise höchst verschieden; Höhlenbrüter, wie die einfarbig weißen (selten blau oder grün getönten) Eier verraten. Fast immer loses Napfnest in Höhlen



Schreivögel (Unterordng. Clamatores; s. S. 121). 1. Lappenpittas (Familie Philepittidae), nur Madagaskar. 2. Neuseeland-Schlüpfer (Familie Xenicidae).



Baumsteiger (Familie Dendrocolapidae).



Schnabel (von oben u. von der Seite) und Schwanz des Kleinen Sichelbaumhackers (1) und des Bänderbaumhackers (2).

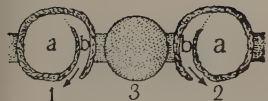
Familie Töpfervögel von W. Meise



Töpfervögel (Familie Furnariidae).



Töpfervogelpaar beim Wechselgesang auf dem Nest.



Töpfervogelnester an einem Leitungsmast im Grundriß. 1 und 2 Nester, 3 Mast. a Weite der Brutkammer 13 cm, b Weite der Vorkammer 5 cm, Abflugrichtung (Pfeile).

oder Kugelnest; eine Art hängt Kugelnester an Schilfhalme, eine andere baut frei stehende, offene Nester. Von Mittelmexiko (hier sieben Arten) bis zum Süden Südamerikas verbreitet.

Die 58 Gattungen der Töpfervögel mit ihren rund 219 Arten werden in drei Gattungsgruppen eingeteilt: A. Eigentliche Töpfervögel (s. unten); langläufige Bodenvögel, Nestbau in der Erde oder mit Erde; rund vierzig Arten, vor allem im südlichen Südamerika. B. Buschschlüpfer i. w. S. (s. S. 124); meist kleine Vögel mit oft aufgefaserter und langem Schwanz, die Kugelnester bauen; rund 95 Arten, vor allem im tropischen Südamerika. C. Bündelnister (s. S. 127); teilweise Stammkletterer oder drosselartig wirkende Vögel, die wie Meisen das Blattwerk absuchen; Nester zum Teil übergroß und frei stehend; rund 84 Arten, vor allem in den Tropen Amerikas.

Die meisten EIGENTLICHEN TÖPFERVÖGEL erinnern an unsere Pieper oder Bachstelzen. Auffällig sind die ein bis drei Meter langen Gänge, die sie in Erdwände graben. Zu den ERDHACKERN (Gattung *Geositta*) gehören zehn Arten, unter ihnen der KANINCHENERDHACKER (*Geositta cunicularia*; GL 17 cm); erdbraun, Flügel Feld rostbräunlich. Gleichfalls zehn Arten umfassen die UFERWIPPER (Gattung *Cinclodes*), darunter den PATAGONISCHEN UFERWIPPER (*Cinclodes patagonicus*; GL 21 cm); Flügelbinde zimtfarben, unten grau, weiß gestreift. Bekanntester Vertreter der TÖPFERVÖGEL I. E. S. (Gattung *Furnarius* mit sechs Arten) ist der TÖPFERVÖGEL (*Furnarius rufus*; GL 19 cm, Gewicht 75 g; Abb. S. 125); vorwiegend braunrot.

In den Dünen an der chilenischen Küste ist der Kaninchenerdhacker besonders häufig. Mit dem etwas gebogenen Schnabel hackt er Würmer und Larven aus der Erde. In seiner unwirtlichen Heimat, wo die Berge bis zu einer Höhe von 4500 Meter ansteigen, ist er einer der wenigen Bodenvögel. Der Patagonische Uferwippen vertritt im südlichen Südamerika die Wasserramseln. Oftmals windet sich sein Nestgang in Hänge, die mit Felsbrocken bestückt sind.

Vielen Südamerikareisenden ist der Töpfervogel wohl bekannt. In den Pampas zieht er seine Vorteile aus der Weidewirtschaft des Menschen; denn die Zaunpfosten und Masten sind für ihn beliebte Aussichtspunkte. Von dort beobachtet der Töpfervogel sein Revier und verjagt sofort jeden Eindringling. Nachts allerdings ziehen sich die Töpfervögel auch in den Pampas am liebsten in dichte Baumkronen zurück. »Sobald es hell genug ist«, berichtet Helfried Hermann, »suchen sie die Äste ihres Schlafbaumes nach Insekten ab. Der Gesang ist das ganze Jahr zu hören und gleicht einem hellen glockenähnlichen Gelächter. Gewöhnlich ist es ein Wechselgesang zwischen Männchen und Weibchen. Im kennzeichnenden Fall stehen sich beide gegenüber, den Hals gestreckt, die Flügel leicht hängend und den Schwanz gespreizt. Eine Strophe dauert zwischen drei und sechs Sekunden; ihr Inhalt besteht aus zehn bis vierzig einzelnen Silben. Bei der ersten Strophe, die in der Regel den Wechselgesang einleitet, ist die Tonlage allgemein höher als bei der zweiten.«

Bei Santa Fé in Argentinien beginnen die Partnerwahl und die Paarbildung bereits in den dortigen Herbstmonaten. Sein Nest baut der Töpfervogel an einem seiner Aussichtspunkte in einer Höhe von zwei bis dreißig Meter.

Sehr selten findet man es am Boden; oft wird es auf einem anderen Nest errichtet, so daß bis zu vier Bauwerke übereinanderstehen können. Mit Ausnahme der Mauserzeit sind die Töpfervögel das ganze Jahr über beim Nestbau zu beobachten. »Schon der Anblick von nasser Erde scheint den Vogel jederzeit zum Bau zu reizen«, so fährt Hermann mit seiner Schilderung fort. »Unter günstigen Bedingungen wird ein Nest in zehn bis sechzehn Tagen fertig. Für das Paar ist das eine erstaunliche Leistung, da bis zur Fertigstellung zwischen 1500 und 2500 Lehmbrocken (von je drei bis fünf Gramm Gewicht) eingebaut werden müssen.« Zunächst entsteht — je nach Beschaffenheit der Unterlage — ein verschieden dicker Nestsockel, der in der Mitte oft ganz fehlt; dann folgen die beiden kurzen Außenwände und eine der beiden langen Außenwände. Diese drei Wände vereinigen sich nach dem Bericht von Hermann zum Dach; und die verbleibende, fast runde Öffnung der anderen Längsseitenwand, die einen Durchmesser von zehn bis elf Zentimeter hat, wird schließlich bis auf einen elf Zentimeter hohen und 4,9 Zentimeter breiten Eingang zur Vorkammer verschlossen. Der Vogel biegt dabei die Außenwand nach innen um und führt sie als Zwischenwand zur gegenüberliegenden langen Außenwand fort. Oben in dieser Querwand bleibt innen eine größere Öffnung, durch die der Vogel von der Vorhöhle in die Bruthöhle gelangt. Zum Schluß stellt der Baumeister aus feinen Grashalmen eine Unterlage für die Eier her (Abb. S. 123).

Enthält die Außenwand viele Halme, an denen reichlich Kuhmist klebt, dann ist sie besonders widerstandsfähig gegen Regen. Man hat Nestbauten von zwei bis 6,75 Kilogramm Gewicht gefunden, im Durchschnitt 4,25 Kilogramm. Ein einzelnes Paar kann bis zu vier Neubauten gleichzeitig in Arbeit haben; entweder bauen sie beide gemeinsam daran oder jeder Partner für sich. Dennoch verfügten nur drei von sechszwanzig Brutpaaren eines genau überwachten Gebietes zu Beginn der Legeperiode, also im September, über zwei bezugsfertige Nester. Das vollständige Gelege umfaßt gewöhnlich drei bis vier weiße Eier. Die Brutdauer beträgt vierzehn bis achtzehn Tage. Nach einundzwanzig bis sechszwanzig Tagen verlassen die Jungvögel ihr Nest und suchen es dann auch nicht mehr zum Übernachten auf. Das ist verständlich; denn nicht nur die Verschmutzung, sondern auch die im Dezember (also im dortigen Hochsommer) sich stauende Hitze sind für die Vögel wohl unerträglich. Später brüten viele Vogelarten, zum Beispiel Schwalben und Haussperlinge, in den Töpfervogelnestern.

»Gegen Ende der Nestlingszeit ist der Gesang der Nestjungen schon von weitem zu hören«, wie Hermann mitteilt. »Beim Singen strecken sie den Kopf durch den kleinen Durchgang in die Vorkammer. Bereits mit vierzehn Tagen beginnen sie Teile der Gesangstrophe zu singen. Nach acht Wochen (Ende Dezember) sind die Familien noch im Revier; der Zusammenhalt ist jedoch locker, und häufig ist einer der Vögel längere Zeit abwesend.« Die Altvögel werden von Falken und Beuteltieren verfolgt, die jungen Töpfervögel vom Blaubussard (Aguja; s. Band VII), der die Nestkammer öffnet, und vom Guirakuckuck (s. Band VIII), der sich über das Gelege und die Vogelkinder hermacht.

Zu den BUSCHSCHLÜPFERN gehören unter anderem zwei artenreiche Gattun-

Töpfervögel (s. S. 122):

1. Weißwangen-Spitzschwanz (*Schoeniophylax phryganophila*)
2. Klettertöpfer (*Philydor atricapillus*)
3. Weißbrust-Buschschlüpfer (*Synallaxis albescentis*, vgl. S. 127)
4. Bündelnister (*Phacellodomus rufifrons*, s. S. 127)
5. Sechsfedernschlüpfer (*Sylviorthorhynchus desmursii*)
6. Kappenschlüpfer (*Phleocryptes melanops*)
7. Steigschnabel (*Xenops rutilans*)
8. Patagonien-Uferwippen (*Cinclodes patagonica*)
9. Erdhöhlentöpfer (*Lochmias nematura*)
10. Anumbi-Steckensammler (*Anumbius annumbi*)
11. Wüstenhacker (*Upucerthia serrana*)
12. Töpfervogel (*Furnarius rufus*, s. S. 123)





- Ameisenvögel (s. S. 127):
1. Waldwächter (*Hylophylax poecilonata*, vgl. S. 128)
 2. Weißscheitel-Ameisenwürger (*Thamnophilus doliatus*, s. S. 128)
 3. Dunkler Ameisenwürger (*Thamnophilus caerulescens*)
 4. Nacktkopf-Ameisenwürger (*Gymnocichla nudiceps*)
 5. Schwarzkopf (*Formicarius analis*)
 6. Brillen-Ameisenvogel (*Phlegopsis nigromaculata*, s. S. 128)
 7. Großer Ameisenwürger (*Taraba major*)
 8. Ameisnesser (*Formicivora grisea*)
 9. Geschuppter Ameisenstelzer (*Grallaria squamigera*)
 10. Kurzschwänziger Zwerg-Ameisenwürger (*Myrmotherula brachyura*, s. S. 128)
 11. Rotkopf-Ameisenstelzer (*Grallaria ruficapilla*)
 12. Weißbart-Ameisenvogel (*Pithys albifrons*, s. S. 128)
 13. Ameisenläufer (*Myrmeciza exsul*)
 14. Zwergameisenstelzling (*Grallaricula nana*)

gen: 1. BUSCHSCHLÜPFER I. E. S. (*Synallaxis*); nur zehn Schwanzfedern, deren Fahnen geschlossen sind; Gefieder oft braunrot; zwanzig Arten, darunter ROTKAPPEN-BUSCHSCHLÜPFER (*Synallaxis ruficapilla*). 2. ZWÖLFFEDER- oder ASTHENES-BUSCHSCHLÜPFER (*Asthenes*); zwölf Schwanzfedern; zwanzig Arten, unter ihnen SCHWARZFLÜGEL-BUSCHSCHLÜPFER (*Asthenes dorbignyi*; GL 19 cm); Kehl- oder Kehlfleck rotbraun.

Der Rotkappen-Buschschlüpfer, eine bekannte südbrasilianische Art, baut kleine, hängende Kugelnester, in die er von unten hineingelangt. In der Punazone Perus, also im kalten Hochland oberhalb von 3700 Meter Höhe, sucht der Schwarzflügel-Buschschlüpfer am Boden zwischen Felsblöcken oder Büschen seine Nahrung. Sein riesiges Nest (etwa fünfzig Zentimeter hoch, vierzig Zentimeter breit und vierzig Zentimeter tief) steht dort oft auf bis vier Meter hohen Puyabäumen, deren Blätter durch das Bauwerk ragen. Nicht nur die kleine Nesthöhle unten im Innern, sondern auch der dahinführende Gang ist warm mit Wolle ausgepolstert; der Eingang befindet sich oben seitlich (Abb. S. 128). Alle Buschschlüpfer nehmen in Südamerika die Stelle unserer dort fehlenden Laubsänger, Rohrsänger oder Baumläufer ein.

In der Gruppe der BÜNDELNISTER und ihrer Verwandten werden unter anderem folgende Gattungen zusammengefaßt: 1. BÜNDELNISTER I. E. S. (*Phacellodomus*); sieben Arten, darunter BÜNDELNISTER (*Phacellodomus rufifrons*; GL 10 cm; Abb. S. 125); nördliches und östliches Südamerika. 2. HOLZPICKER: einzige Art *Pygarrhichas albogularis*; GL 16 cm; nahe mit voriger Gattung verwandt; Unterschnabel schmal, leicht aufwärts gebogen; Andenwälder Chiles. 3. BLATTWENDER (*Sclerurus*); vier Arten, darunter WEISSKEHL-BLATTWENDER (*Sclerurus caudacutus*; GL 17 cm); Unterschnabel aufwärts gebogen, Schwanz steifschäftig; nördliches Südamerika.

In der Familie der Töpfervögel baut der Bündelnister das größte Nest. Es ist ein ein Meter hohes, ringsum von oft halbfingerstarken Zweigen starrendes Kugelnest. Manchmal enthält es mehrere Nestkammern, die von unten her befliegen werden. Der Holzpicker ähnelt im Schnabelbau und in der Nahrungssuche unserem Kleiber. Seine Bruthöhle meißelt er wohl selbst aus weichen Stämmen heraus. Auf den nackten Holzmulm legt er zwei bis drei Eier. Wenn der Weißkehl-Blattwender an Stämmen Nahrung sucht, stützt er sich auf seinen steifen Schwanz; mehr aber betätigt er sich am Boden, wo er eifrig Blätter umwendet. Die Erdhöhlen, in denen er nistet, stellt er wohl nicht selbst her.

Familie
Ameisenvögel
von H. Sick

Zu den häufigsten Kleinvögeln des tropischen und subtropischen Amerika gehören die AMEISENVÖGEL (Familie Formicariidae). Ihre gemeinsamen Merkmale sind nicht leicht herauszustellen, weil es sehr verschiedene Erscheinungsformen gibt. GL 8,5–34 cm. Starker Hakenschnabel, bei vielen Arten mit einem Zahn versehen, ähnlich wie bei Würgern, die in Südamerika fehlen; bei kleinen Formen Schnabel dagegen recht fein und ungezähnt. Flügel meist kurz und gerundet. Schwanz zuweilen so kurz, daß er am ausgestopften Vogel zu fehlen scheint, beim lebenden Vogel aber sehr auffällig, weil er häufig hochgestellt wird, so bei Ameisendrosseln (s. S. 128); bei manchen Formen Schwanz sehr lang — länger als der Körper —, so bei den Bataras (s. S. 128), die ihn nicht stelzen. Unterschenkel der in Bodennähe oder am Boden leben-

den Formen sehr lang und muskulös; auch ihr Lauf überaus lang, besonders bei Ameisenstelzern (s. unten); Zehen dagegen verhältnismäßig kurz. Gefieder voll und weich, vor allem am Rücken und an den Körperseiten der Ameisenwürger (s. unten), die auch »Wollrücken« genannt werden. Färbung meist unauffällig düster, beim ♂ oft schwarz oder grau, beim ♀ braun; häufig mit hellen Flecken am Flügel und auch am Schwanz. Geschlechter meist deutlich verschieden gefärbt (Ausnahme: Ameisenstelzer). Nur in den wärmsten Gebieten Amerikas vom südlichen Mexiko bis Bolivien und Nordargentinien, größter Artenreichtum im Amazonasgebiet.

Unter den 226 Arten, die in 53 Gattungen vereinigt werden, lassen sich hier nur wenige nennen: 1. BATARA [*Batara cinerea*; GL 34 cm], einzige Art der Gattung. 2. PARANAWÜRGER [*Mackenziaena*], mit Haube versehen; hierzu der TÜPFEL-PARANAWÜRGER [*Mackenziaena leachii*]. 3. AMEISENWÜRGER (*Thamnophilus*); Schnabel mit Zahn, zeigen manchmal ein Schwanzzittern; 18 Arten, so WEISS-SCHEITEL-AMEISENWÜRGER [*Thamnophilus doliatus*; GL 16 cm; Abb. S. 126]. 4. ZWERG-AMEISENWÜRGER (*Myrmotherula*); 30 Arten, so KURZSCHWÄNZIGER ZWERG-AMEISENWÜRGER [*Myrmotherula brachyura*; GL 8,5 cm; Abb. S. 126]. 5. FEUERAUGEN (*Pyriglena*) mit dem FEUERAUGE (*Pyriglena leucoptera*); versteckter weißer Fleck auf dem Vorderrücken. 6. AMEISENVÖGEL (*Formicarius*) mit dem COLMA-AMEISENVÖGEL (*Formicarius colma*). 7. AMEISENDROSSELN (*Chamaeza*); vier Arten, darunter KURZSCHWANZ-AMEISENDROSSEL [*Chamaeza campanisona*; GL 20 cm; Gewicht 100 g]. 8. WEISSBART-AMEISENVÖGEL (*Pithys*): einzige Art *Pithys albifrons* (Abb. S. 126), Schopf hoch, spitz, vom schwarzen Kopf stark abgehoben; langer, borstiger weißer Bart. 9. RHEGMATORHINAS (*Rhegmatorhina*); Bodenvögel mit nacktem, lebhaft gefärbtem Gesicht, das im Waldesdunkel wie phosphoreszierend leuchtet, durch Federbewegung kann die Größe des nackten Feldes verändert werden; fünf Arten, darunter FLECKEN-RHEGMATORHINA (*Rhegmatorhina melanosticta*). 10. WALDWÄCHTER (*Hylophylax*); vier Arten, unter ihnen FLECKEN-WALDWÄCHTER (*Hylophylax naevioides*). 11. NACKTAUGEN (*Phlegopsis*); drei Arten, darunter BRILLEN-AMEISENVÖGEL (*Phlegopsis nigromaculata*; Abb. S. 126). 12. AMEISENSTELZER oder AMEISENPITTAS (*Grallaria*); 27 Arten, so KÖNIGS-AMEISENSTELZER [*Grallaria varia*; GL 21 cm; Abb. S. 129]. Anhang: Mückenesser [s. S. 131].

Im dichtbelaubten, tiefschattigen Wald halten sich die Ameisenvögel unten und in mittlerer Höhe auf; dort schlüpfen sie rastlos umher. Nur wenige haben sich auch die Baumkronen erobert oder leben in durchsonntem Gebüsch. Die vielen kleineren Arten erinnern an unsere dort nicht vorhandenen Meisen und Laubsänger, auch an Fliegenschnäpper, Tyrannen, Vireos und Zaunkönige; einige ähneln Töpfervögeln, die manchmal mit ihnen benachbart im Gezweig leben. Vergleiche mit den Pittas (s. S. 137) aus den Tropen der Alten Welt bieten sich ebenfalls an, weil die Ameisenstelzer oder »Ameisenpittas« einen ähnlich gedrungenen Körper, einen ebenso kurzen Schwanz und übermäßig lange Beine haben. Ähnlichkeiten, die sicherlich verwandtschaftlicher Art sind, weisen die Ameisenvögel schließlich mit den Mückenessern (s. S. 131) auf, die heute in diese Familie gestellt werden, ferner mit den Bürzelstelzern (s. S. 131).



Nest des Schwarzflügel-Buschschlupfers im Querschnitt (s. S. 127). 1 Durch das Nest gehende Blätter, 2 weich gepolsterter Gang und Nestraum.



Holzpicker (s. S. 127).



Ameisenvögel (Familie Formicariidae).



Weißscheitel-Ameisenwürger (s. S. 128).



Königsameisenstelzer (s. S. 128).

Ameisenpittas schießen bolzengleich durchs Unterholz, wenn man sie in ihrem Revier durch Nachpfeifen ihrer Stimme reizt. Sie bewegen sich vor allem springend. Gelegentlich schießen Jäger im Zwielficht des Waldes eine Ameisenpitta — im Glauben, es sei ein umherhopsendes Kaninchen. Die am Boden davonhuschenden Ameisendrosseln kann man mit kleinen Hühnern verwechseln; daher wird der Colma-Ameisenvogel in Brasilien »Galinha-do-mato« (Waldhühnchen) genannt. Manchmal fliegen sie auch auf einen Ast, um besser Ausschau halten zu können. Die niedrig im Gezweig lebenden Arten machen sich gern die senkrecht aufragenden, schwach beblätterten Schößlinge zunutze, die für die dunklen Urwälder so bezeichnend sind: Die Vögel hängen sich seitlich an die bleistiftstarken Stämmchen — ein Griff, der vielleicht durch die Zehenstellung besonders wirksam und kraftsparend ist; denn Außen- und Mittelzehe sind am Grunde verwachsen.

Eine besondere Rolle spielen bei diesen Vögeln blendend weiße Signale, die in der Ruhelage tief im Gefieder verborgen sind, besonders in der Rückenmitte. Bei gegenseitiger Bedrohung werden sie regelrecht auf- und abgeblendet — eine im Waldesdämmer höchst eindrucksvolle Verständigung. Manche Arten verfügen über ein halbes Dutzend und mehr verschiedene Lautäußerungen. Die Gesänge bestehen meist aus kurzen rhythmischen Strophen; sie klingen teils unmelodisch quäkend wie bei vielen Ameisenwürgern, teils rein pfeifend und trillernd. Die voll flötenden, lang anhaltenden Tonleitern mancher Ameisendrosseln gehören zu den schönsten Vogelstimmen Südamerikas; sie wirken so, als stammten sie zum Teil von jenen orgel- oder flötenähnlich singenden Steißhühnern (s. Band VII), die in denselben Wäldern hausen. Auch die Weibchen singen; manchmal stimmt das Paar ein Duett an. Flüge Junge der Ameisenwürger machen sich hin und wieder durch auffallende Standortlaute bemerkbar.

Der Schnabelzahn ist beim Töten der Beute sehr wirksam. Ameisenvögel ernähren sich von Gliedertieren (Grillen, Wanzen und Käfern, auch von Spinnen, Hundertfüßern und Asseln) sowie von Schnecken. Größere Arten verzehren gelegentlich sogar Frösche und Eidechsen, Mäuse, hilflose Jungvögel und — wie ich bei Bataras festgestellt habe — kleine Schlangen. Der Name »Ameisenvogel« ist darauf zurückzuführen, daß viele Arten die Züge der Wanderameisen aufsuchen — aber nicht etwa, um Ameisen zu essen, sondern um die vielen Kleintiere zu erhaschen, die von den Ameisen aufgescheucht werden und den Vögeln dann leicht zur Beute fallen. Solche kennzeichnenden »Ameisenfolger« sind zum Beispiel die Nacktaugen, Feueraugen und Waldwächter. Manche von ihnen haben sich so auf die Wanderameisen eingestellt, daß man sie nur selten in größerer Entfernung von diesen Insekten antrifft. Das gilt übrigens auch von einigen anderen Vögeln, so von verschiedenen Baumsteigern (s. S. 121) und im Amazonasgebiet von den fasanenartigen Waldkuckucken (s. Band VIII, S. 373).

Das bunte Leben in unmittelbarer Nähe der Wanderameisenzüge ist eine der fesselndsten Erscheinungen des neuweltlichen Urwalds. Die sichersten Führer zu solchen Stellen sind die Ameisenvögel selbst; ihr lautes Rufen und Singen verrät dem Kenner schon von weitem solche Plätze. Vor allem die große rote Wanderameise *Eciton burchelli* und die kleinere schwärzliche

»Regenameise« (*Labidus praedator*) ziehen Ameisenvögel an. In ihren Wanderzeiten (s. Band II) machen sich Hunderttausende von »schwerbewaffneten« Ameisen auf den Weg, teils in Strömen, die mehrere Meter breit sein können, teils in schmalen Kolonnen. An der Spitze des Zuges »kocht« es geradezu: Hier werden die meisten Tiere aufgejagt. Kreuz und quer hüpf, läuft und fliegt alles in wilder Flucht durcheinander, besonders fallen Grillen auf, die in unvorstellbarer Menge umherspringen. Aus den Bäumen, die ja gleichfalls von den Ameisen überflutet werden, lassen sich sogar größere Tiere wie Eidechsen herunterfallen und müssen dann am Boden erneut den Kampf mit den Insektenheeren aufnehmen. Raupen und andere weiche Tiere werden sofort zerstückelt. Die Luft ist erfüllt von einem pausenlosen Rascheln, Rie-seln und Knistern. An Orten, wo besonders viele Weberknechte und Wanzen aufgescheucht werden, riecht es schon von weitem nach den beizenden Absonderungen dieser Tiere.

Hier sind die Ameisenvögel in ihrem Element! Sie lauern dicht über dem Boden, an einen Schößling angehängt, auf einem Ast oder einem Klotz. Von dort aus schnappen sie die aufgescheuchten Tiere von einem benachbarten Blatt oder Zweig; sie springen auch für einen Augenblick in das Gewimmel auf dem Boden herab oder schießen in kurzem Fangflug davon. Das Beuteangebot an der Spitze des Ameisenzugs ist so groß, daß der einzelne Vogel oft Gelegenheit hat, in jeder Minute einmal Beute zu machen. Wenn es möglich ist, wandern die Ameisenvögel von einer Ameisenzugspitze zur anderen, um stets einen möglichst reich gedeckten Tisch zu haben. Bis zu einem gewissen Grade leben diese Vögel also nomadisch, zumindest dann, wenn sie nicht nisten. Dabei kommt es schnell zu einer »Pickordnung«, die den größeren und stärkeren Arten den besten Jagdplatz am Ameisenzug einräumt. Unter den Einzeltieren ein und derselben Art regelt sich die Ordnung ähnlich: Die überlegenen Vögel, besonders die alten Männchen und die in der Nähe wohnenden Revierbesitzer, vertreiben die untergeordneten Jungvögel und drängen sie an weniger ergiebige Stellen des Ameisenzugs ab. Zur Brutzeit beschränkt sich das Paar auf diejenigen Ameisenscharen, die in der Nähe seines Nestes vorbeikommen. Bei Ameisenvögeln hat man ebenso wie bei Tangaren und Pipras auch das »Einemsen« (s. Band VII, S. 55) beobachtet, also das Einreiben des Gefieders mit lebenden Ameisen.

Ameisendrosseln und Ameisenstelzer verzehren auch Sämereien; sie lassen sich daher manchmal in Fallen fangen, die mit Maiskörnern beködert sind und von den Eingeborenen für Walddhühner und Rallen gestellt werden. In seichten Buchten stiller Waldbäche oder in Regenpfützen des Waldes sieht man Ameisenvögel gelegentlich baden.

Das Nest vieler Arten ist ein offener tiefer Napf, der dünneren Verzweigungen im Gebüsch fest angefügt wird (zum Beispiel bei Ameisenwürgern und Zwerg-Ameisenwürgern) und sich manchmal auch über dem Wasser befinden kann. Andere, wie die Feueraugen, bauen am Boden feste geschlossene Kugelnester mit seitlichem Eingang; wieder andere stellen geflochtene Taschen her. Einige, wie die Waldwächter und Ameisenstelzer, nisten in hohlen Bäumen. Die zwei bis drei Eier sind weiß oder gelblich, fein dunkelgefleckt, nur selten ungefleckt weiß wie bei den Ameisendrosseln oder einfarbig blaugrün wie

bei den Ameisenstelzern. Beide Eltern brüten, füttern und führen die Jungen. Offenbar sind viele Ameisenvögel ganzjährig verpaart und bleiben in ihrem Brutgebiet. Einige aber werden nach Abschluß der Brut gesellig und wandern dann mit Töpfervögeln, Baumsteigern, Tangaren und anderen Kleinvögeln umher.

Gattung
Mückenesser
von H. Sick

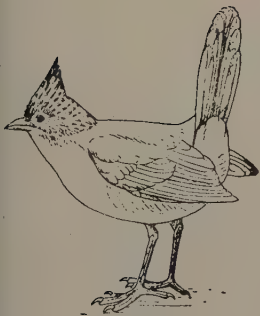


Zur Familie der Ameisenvögel werden heute auch die MÜCKENESSER (Gattung *Conopophaga*) gestellt; acht Arten, darunter ROTKEHL-MÜCKENESSER (*Conopophaga lineata*; GL 13 cm, Gewicht 21 g); ♂ mit langem silberweißem Hinteraugenstreif, der bei Erregung herausgestellt wird; Warnlaut ein hartes »tschick«, weswegen der Vogel in Brasilien »cuspidor« (Spucker) genannt wird; Ostbrasilien und Argentinien.

Die zweite früher mit den Mückenessern zu einer Familie vereinigte Gattung gehört vielleicht zu den Tyrannen (s. S. 141); es sind die AMEISENPIEPER (*Corythopsis*); zwei Arten, darunter PIEPER-MÜCKENFÄNGER (*Corythopsis delalandi*; GL 12 cm, Gewicht 14 g); Brust schwarz gestrichelt; Ostbrasilien bis Bolivien.

Die Mückenesser ähneln etwas dem europäischen Rotkehlchen; es sind kleine zutrauliche, im Dickicht auf Ästen sitzende Insektenesser — gänzlich verschieden von den vorsichtigen Ameisenpiepern, die im Hochwald rastlos am Boden umherlaufen und in ihrer gestreckten Gestalt sowie in der Färbung merkwürdigerweise an unsere Pieper erinnern. In der Abenddämmerung läßt der balzlustige Rotkehl-Mückenesser ein schnurrendes »brro-brro-brro« hören — ein durch Schallschwingen erzeugtes Flügelgeräusch. Das Nest, ein offener Napf aus großen Blättern, steht am Boden. Der Gesang des Pieper-Mückenfängers ist eine dreiteilige schwachpfeifende, etwas rau und schnurrend klingende Strophe, die vom Männchen und vom Weibchen in gleicher Weise vorgetragen wird. Bei Erregung hört man ein Knacken, das die Vögel vermutlich mit dem Schnabel hervorbringen, während sie am Boden davontrippeln; es ersetzt offenbar den Warnruf.

Familie
Bürzelstelzer
von H. Sick



Strichelstelzer

Gut gekennzeichnet sind die BÜRZELSTELZER (Familie Rhinocryptidae); Gewicht 15,5–157 g; Nasenloch von einer gewölbten Haut (Operculum) bedeckt, die für den Schutz des Naseneingangs wichtig ist — zum Beispiel beim Strichelstelzer, der am Boden ständig Staubstürmen ausgesetzt ist. Lauf stark, Füße unverhältnismäßig groß. Flügel kurz, weich, rundlich, dienen meist nur zum Halten des Gleichgewichts beim Rennen am Boden und beim Springen im Geäst; denn Bürzelstelzer sind kaum zum Auffliegen zu bringen. Steuerfedern sehr weich, nach außen zu abgestuft, also wenig als Steuer zu benutzen. Färbung der in dunklen Dickichten lebenden Arten meist dunkel, oft mausgrau. Verbreitung von Panama südwärts bis zum südlichen Südamerika, am reichsten in Chile entfaltet.

Unter den zwölf Gattungen mit ihren 28 Arten nennen wir die folgenden: 1. TURKOS (*Pterotochos*); drei Arten, darunter GROSSFUSS-RALENSCHLÜPFER (*Pterotochos megapodius*). 2. BÜRZELSTELZER I. E. S. (*Scelorchilus*); zwei Arten, darunter TAPACULO (*Scelorchilus albicollis*; GL 19 cm). 3. STRICHELSTELZER mit der einzigen Art *Rhinocrypta lanceolata*. 4. WALDHORNIST (*Liosceles thoracicus*); Kropfgegend gelblich; einziger Bürzelstelzer des westlichen Amazonasgebiets, an höher gelegenen trockenen Stellen des Urwalds. 5. CHURRINS

(*Scytalopus*); zehn Arten, darunter BAMBUS-CHURRIN (*Scytalopus speluncae*; GL 10,5 cm, Gewicht 15,5 g); obere Gebirgszone Südostbrasiens, oft in dichtem Bambus. 6. KRALLENSCHLÜPFER mit der einzigen Art *Acropternis orthonyx*; Beine und Füße besonders grob, Krallen der Hinterzehe gewaltig, gerade. Nördliche Anden. 7. TRUGBÜRZELSTELZER mit der einzigen Art *Psilorhamphus guttatus*; Schwanz lang; Südostbrasilien.

Schon der große Naturforscher Charles Darwin bezeichnete die Bürzelstelzer im Jahre 1834 auf seiner Weltreise als die interessantesten Vögel Chiles. Er schrieb unter anderem über sie: »Die eine Art, die von den Chilenen »turco« genannt wird, ist nicht selten. Dieser Großfuß-Rallenschlüpfer lebt auf der Erde, geschützt von Dickichten, mit denen die trockenen, kahlen Hügel hier und da bedeckt sind. Häufig kann man sehen, wie er mit aufgerichtetem Schwanz und stelzengleichen Beinen ungewöhnlich schnell von einem Gebüsch zum anderen huscht. Wenn man ihn zum erstenmal sieht, möchte man meinen, daß ein schlecht ausgestopfter Vogelbalg aus einem Museum entflohen und wieder lebendig geworden sei.«

Eine andere Art hat einen hübschen chilenischen Namen erhalten, der auf das kennzeichnende Hochstellen des Schwanzes anspielt: Er heißt »Tapaculo« (auf deutsch »Bedeck deinen Hintern«). Der Strichelstelzer wird in Argentinien »gallito« (kleiner Hahn) genannt. W. H. Hudson, ein bekannter englischer Naturforscher und Schriftsteller, sagt von diesem Vogel, er sehe »vollständig wie ein winziger Haushahn aus«. Während die hühnerartigen Bürzelstelzer mehr laufen und rennen, bewegen sich die Churrins hüpfend. So leicht sich die Bürzelstelzer unseren Augen entziehen, so auffällig werden sie durch ihre Stimme. Ihre Gesänge bestehen aus langgereihten eintönigen Silben, die bei den Churrins rauh, bei den Turkos aber melodisch sind. Auch die Weibchen singen. Je nach der Art hat man die Stimme der Bürzelstelzer mit einem Wetzstein, Schnarchen, Grunzen, Sägen und Flöten, mit Taubenruf, Hundegebell und sogar mit Wasserplätschern verglichen. Oft klingt der Gesang wie Bauchreden. Scharfe Einzelrufe dienen dem Locken und Warnen. Der Bambus-Churrin hüpfert lautlos über den felsdurchsetzten Boden. Hin und wieder springt er ins Geäst, besonders zum Ausblick und zum Singen. Wenn er seine Stimme erhebt, erzittert sein ganzer Körper; er ist dann leichter zu sehen.

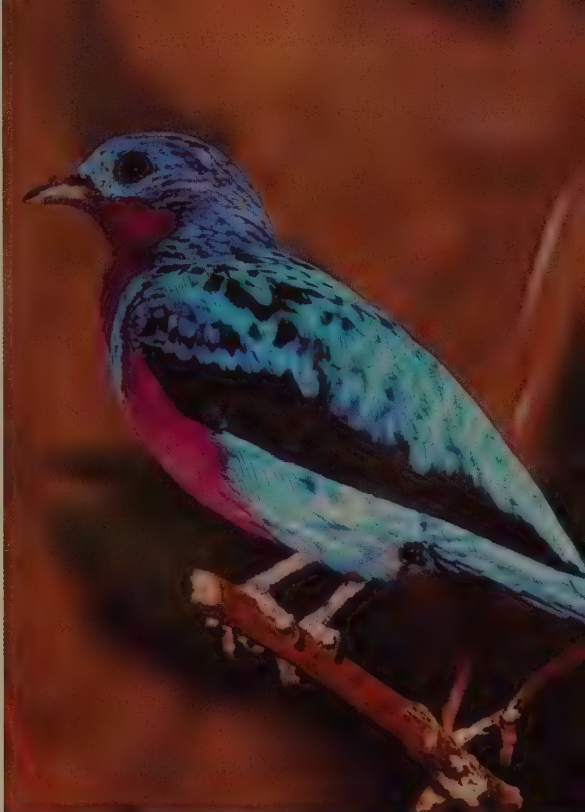
Die Nahrung der Tapaculos besteht besonders aus Insekten und ihren Larven. In einigen Fällen hat man im Magen auch Pflanzenfasern und Samen gefunden. Der einzige Bürzelstelzer, der sich das Amazonasgebiet erobert hat, ist der Waldhornist. Er lebt streng paarweise zusammen. Seine Nahrung, vor allem Wanzen, findet er durch Kratzen im Boden. Gelegentlich benutzt er Regenwasser zum Trinken und Baden. Zum Schlafen baumen die Waldhornisten im dichten Gebüsch auf. Während der Brutzeit lassen sie morgens und gegen Abend eine langabfallende Tonleiter hören, das Weibchen in höherer Lage. Das Nest und die Eier des Waldhornisten konnten noch nicht gefunden werden.

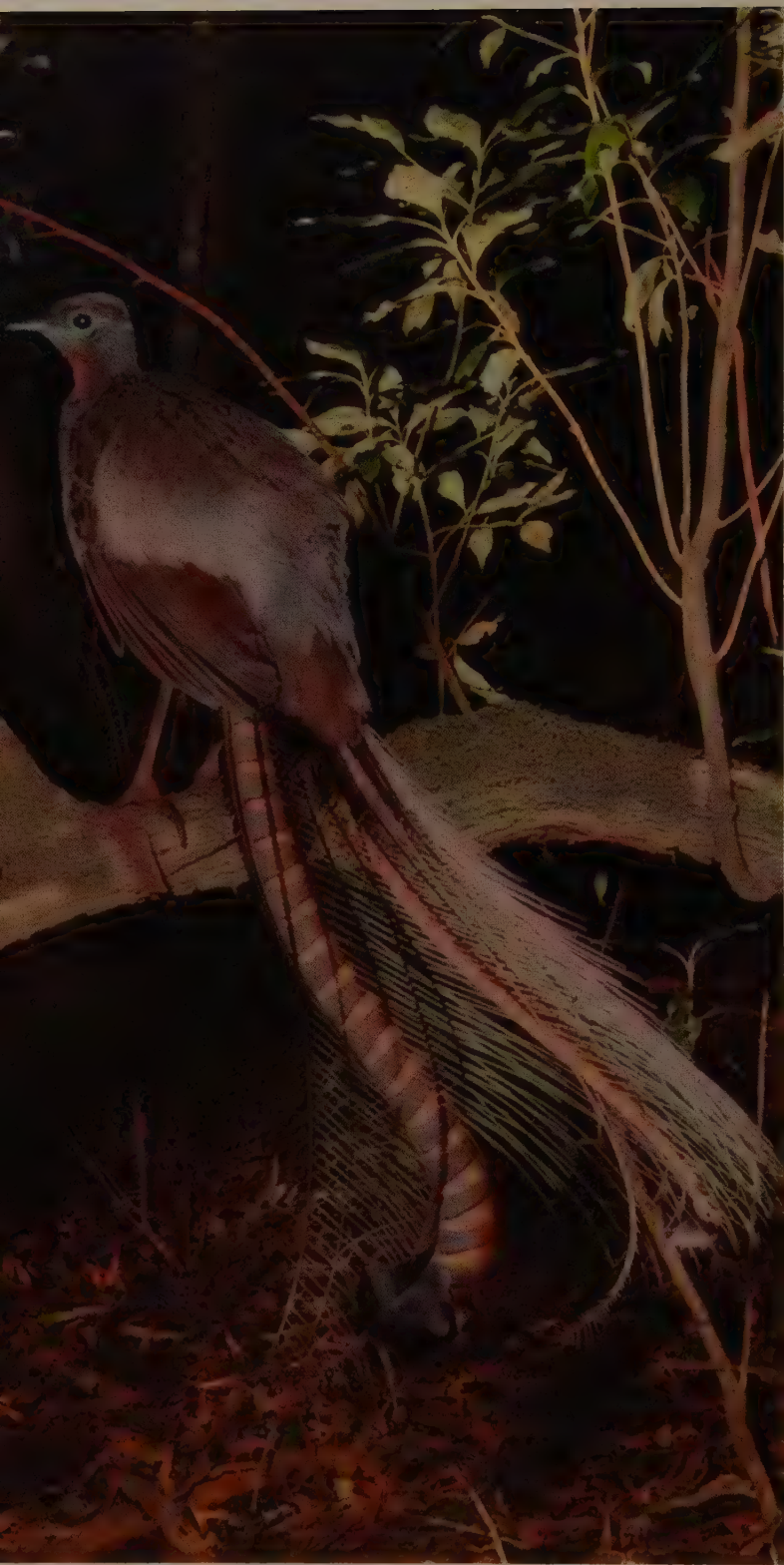
Von anderen Bürzelstelzern dagegen wissen wir, daß sie ihr Nest teils in selbstgegrabenen Erdgängen anlegen, wie es die Bürzelstelzer i. e. S. und einige Turkos tun, teils auch in hohlen Bäumen wie andere Turkos. Die

Die Smaragdracke (*Calyptomena viridis*, oben links, Abb. S. 120) macht durch ihren sanften Ruf auf sich aufmerksam. Liebliche Kotinga (*Cotinga amabilis*, oben rechts).

Die Blauschwanzpitta (*Pitta guajana*, unten links, s. S. 137), ihr Gefieder ist auf der Unterseite erstaunlich bunt. Roter Felsenhahn (*Rupicola peruviana*, unten rechts, s. S. 155). Das Männchen ist oft in Tiergärten zu sehen, die schmucklosen Weibchen kommen selten in den Handel.

Leierschwanz (*Menura novaehollandiae*, s. S. 158): Links: im Dschungel aufgebäumt. Mitte: In Balzstellung. Rechts, von oben nach unten: Futter suchend, in voller Balz, Jungtier fütternd.









Churrins errichten ein großes, am Boden verstecktes Nest aus Wurzeln und Moos. Im Verhältnis zum Körper sind die einfarbig weißen, glanzlosen Eier — zwei bis drei je Gelege — sehr groß; sie erscheinen manchmal durch Verschmutzung wie gefleckt. Beide Eltern brüten und ziehen die Jungen auf.

Familie Wahre Juwelen im Vogelreich sind die sehr einheitlichen PITTAS (Familie
Pittas Pittidae). GL 15–28 cm; Gestalt plump, Kopf übergroß, Beine lang, Schwanz
von N. Kuroda sehr kurz, gerade abgeschnitten. Lauf vorn und hinten mit je einer langen
Schiene bedeckt. Brustbein nach hinten verschmälert. ♂ und ♀ teils sehr verschieden, teils ähnlich gefärbt. Tropen der Alten Welt von Afrika (nur zwei Arten) bis Japan und zu den Salomonen.

Die drei- oder vierundzwanzig Arten werden alle in eine Gattung gestellt — die der PITTAS (*Pitta*). Wir nennen hier folgende Arten und Unterarten: 1. NEUNFARBENPITTA (*Pitta brachyura*) mit der JAPANISCHEN NEUNFARBENPITTA (*Pitta brachyura nympha*; GL 19 cm). 2. AFRIKANISCHE PITTA (*Pitta angolensis*); vielleicht nur eine Unterart der Neunfarbenpitta. 3. ROTBRUSTPITTA (*Pitta erythrogaster*); klein; Brust und Bauch leuchtend scharlachrot. 4. SCHWARZKOPFPITTA (*Pitta sordida*; Abb. S. 149) mit 15 Unterarten, von denen drei nicht schwarze, sondern braune Köpfe haben, darunter die INDISCHE SCHWARZKOPFPITTA oder KAPPENPITTA (*Pitta sordida cucullata*). 5. BABAQUA-PITTA (*Pitta steerii*; Abb. S. 149); Kopf schwarz, Rücken grün, Kehle weiß, Brust blau, in der Mitte schwarz, Bauch leuchtend scharlachrot; auf den Philippinen (Bohol, Samar und Mindanao). 6. REGENBOGENPITTA (*Pitta iris*); Gesicht und Unterseite schwarz, Bauch rot; Nordaustralien. 7. LÄRMPITTA (*Pitta versicolor*); Ostaustralien. 8. BLAUPITTA (*Pitta caerulea*; GL etwa 29 cm; Abb. S. 149); größte Pitta; Rücken beim ♂ blau, beim ♀ kastanienfarben; unten gelbbraun, Malaiische Halbinsel, Sumatra, Borneo. 9. BLAUSCHWANZ-PITTA (*Pitta guajana*; Abb. S. 133 u. 149); Schwanz länger, zugespitzt; Bauch quergebändert; Bali bis Siam, Verwandte im übrigen Hinterindien. 10. SICHEL-PITTA (*Pitta phayii*; GL 23 cm); Halsseite mit langen spitzen Federn (auffälliger Kopfschmuck); Südostburma und Siam.

Die Lebensstätte der Pittas befindet sich am Erdboden oder dicht darüber im tiefen dunklen Wald; sie reicht von den Mangroven der Niederung durch den Bambusdschungel des Mittelgebirges bis in den tropfenden Mooswald etwa 2500 Meter über dem Meeresspiegel. Wenn Pittas zu fliegen versuchen, hüpfen sie mehr über den Waldboden dahin, als daß sie ihre runden, kurzen Flügel gebrauchen. In richtigem Flug legen sie gewöhnlich nur kurze Strecken zurück, wenn man von der Zugzeit absieht. Am Erdboden halten sie sich hoch aufgerichtet; doch sie unterbrechen diese Haltung immer wieder, indem sie den Kopf senken, um auf der Suche nach Insekten, Würmern und Schnecken Blätter umzuwenden. Seltener erbeuten sie auch Eidechsen.

Das Nest ist ein großes kugeliges Gebilde mit einem festen Dach und einem Eingang von der Seite, errichtet aus Zweigen, Gräsern, Blättern, Moos und Rindenstreifen, die alle fest zusammengearbeitet und oftmals mit Schlamm verklebt werden. Es steht auf dem Erdboden oder nahe über ihm, gewöhnlich in der Zweiggabel eines Strauches oder eines kleinen Baumes an dunklen Stellen des Waldes. Die zwei bis sechs rundlichen Eier haben auf weißem bis rahmfarbenem Grund eine reiche Zeichnung von klaren und

Nacktkehl-Glockenvogel
(*Procnias nudicollis*, s. S.
155), ein gähnendes Männ-
chen.

verschwommenen Flecken sowie welligen Haarlinien; dieses Muster ist je nach Art der Pittas rötlichbraun bis purpurn und schwärzlich gefärbt und gewöhnlich am stumpfen Ende gehäuft. Alle bisher bekannten Rufe der Pittas ähneln einander etwas; entweder sind es Triller oder kurze Reihen voneinander abgesetzter Piffe.

Der bekannte Vogelforscher Gerd Heinrich hat die Rotbrustpitta auf Celebes beobachtet. Er war von ihrer Farbensönheit begeistert: »Wenn man den prachtvollen Vogel mit seinem leuchtend roten Bauch in Händen hält, möchte man nicht glauben, wie schwierig es ist, ihn in der Wildnis zu entdecken; und doch wird die Beobachtung der Prachtdrosseln für jeden ein Buch mit sieben Siegeln bleiben. Der knallrote Bauch wird ja nicht sichtbar, weil er dem Boden zugekehrt ist, den der Vogel kaum verläßt. Seine Oberseite aber bedeckt eine Schutzfärbung, die im dämmerigen Urwald der Wirkung einer Tarnkappe gleichkommt.«

Die Japanische Neunfarbenpitta hat ihren japanischen Namen »Akadanna« (auf deutsch »roter Löwe« oder »Mieder«) nach ihrem karminroten Bauchfleck erhalten. Gegen Anfang April trifft sie in den Bergwäldern auf Formosa ein, etwa 900 bis 2100 Meter über dem Meeresspiegel, und Ende April oder Mitte Mai in Japan (Mittelhondo, Schikoku und Kyuschu). Sie verschwindet Ende September. Kurz nach der Ankunft in Japan erklingen auf den hohen Ästen großer Bäume ihre zweisilbigen Pfeiflaute, die mit »pao-pao«, »pakko-pakko«, »popo-pih-popo-pih«, »paukai-paukai«, »pihfe-pihfe« oder »schiro-pen kuro-pen« wiedergegeben werden, je nachdem, welchen Brutvogel man hört und wie der Beobachter die Laute auffaßt.

In dichten Wäldern schreitet die Neunfarbenpitta zur Brut. Die Nester befinden sich in Felsspalten oder in Astgabeln großer Bäume; sie stehen zwei bis acht Meter über dem Erdboden, sind elliptisch und haben einen Seiteneingang. Die Nestbaustoffe bestehen vor allem aus Moos, das mit toten Zweigen bedeckt wird; unten im Nest befinden sich kleine Wurzeln und Kiefernadeln. Der äußere Durchmesser eines solchen Nestes mißt 150 bis 260 Millimeter, der innere 160 Millimeter, der des Eingangs 60 bis 130 Millimeter. Die Tiefe beträgt etwa 75 Millimeter. Bei Störung bedeckt das Weibchen den Eingang mit kleinen, grünbelaubten Zweigen.

Das einzige Gelege in jeder Brutzeit enthält vier bis sechs Eier, die im allgemeinen rahmfarben oder grauweiß sind und eine feine, blaß purpurbraune und graue Pünktelung tragen. Sie messen nach den Angaben von Kiyosu 25 bis 27,5 mal 19,7 bis 22,5 Millimeter und wiegen 5,2 Gramm. Unmittelbar nach dem Schlüpfen sind die Jungen noch nackt und fleischfarben, tragen also keine Erstlingsdunen. Vater und Mutter brüten und füttern die Kinder.

J. T. Zimmer hat auf der Philippineninsel Palawan die Schwarzkopfpitta häufig im Wald gehört und gelegentlich auch gesehen; er traf diesen Vogel besonders in denjenigen Waldteilen an, die reich an Unterholz waren. »Die meisten Pittas dieser und verwandter Arten, die ich gefunden habe«, berichtet er im Jahre 1918, »hielten sich am Boden auf oder höchstens einige Fuß darüber auf umgestürzten Baumstämmen und ähnlichem. Eine Schwarzkopfpitta, die ich an Brooke's Point sah, bildet jedoch eine Ausnahme von der



Pittas (Familie Pittidae; s. S. 137). In Ostchina fast überall nur Durchzügler.



Neunfarbenpitta (*Pitta brachyura*; s. S. 137). An den meisten Orten Ostchinas nur außerhalb der Brutzeit.



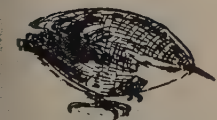
Japanische Neunfarbenpitta. Haltung beim Singen.



Japanische Neunfarbentitta beim Einschlüpfen in das Kugelnest.



Schwarzlappentitta (s. S. 140).



Zwergschlüpfer (s. S. 140).
Oben Männchen, unten Weibchen.

allgemeinen Regel. Ich hörte diesen Vogel deutlich und erreichte ohne Schwierigkeiten die Stelle, in deren Nähe er sein mußte. Dort aber machte es mir Mühe, die Pitta zu Gesicht zu bekommen, obwohl sie fortfuhr, ihr explosives »wow-ha« anscheinend nur wenige Schritte entfernt auszustoßen. Da ringsherum der Erdboden mehr oder weniger offen war, konnte ich jedes Fleckchen sorgfältig untersuchen — jedoch ohne Erfolg, bis ich zufällig aufwärts blickte. Dort sah ich zu meiner Überraschung die Pitta auf dem vorspringenden Ast eines Baumes sechs Meter über dem Erdboden sitzen.«

Die Babaqua-Pitta kommt nach den Angaben von Hachisuka auf der Philippineninsel Bohol in Wäldern vor, deren kleine Bäume auf Hügeln von Korallensandstein wachsen. Schon Whitehead nannte diesen Vogel im Jahre 1899 den schönsten der ganzen Gattung. Er traf die Babaqua-Pitta im Gebirge von Mittelsamar an: »Sie fühlt sich in einer Landschaft wohl, die mit Hochwald und mit ziemlich dichtem Unterholz bedeckt ist und deren Boden eine Anhäufung von moosbewachsenen, oft riesigen Blöcken aus Korallensandstein aufweist. Die Jungen waren im Juni voll flügge. Diese Pitta soll von Mai bis Juli in größerer Zahl auf Samar vorkommen, so daß sie vielleicht ein Zugvogel ist.«

Der Reichtum ihrer Färbung und Zeichnung macht die Regenbogenpitta zum anziehendsten Vogel Australiens. Sie bewohnt Bambusdickichte nahe der Küste, Mangrovewälder und Gestrüpp, durch das sie gewandt hindurchläuft. Ihre Nahrung besteht aus Insekten und Schnecken. Das Nest ist ein großes und überdecktes Gebilde mit einem Seiteneingang, ähnlich wie das anderer Pitta-Arten.

Über die gleichfalls australische Lärmpitta schreibt Cayley im Jahre 1931, daß sie dichtes Buschwerk bewohnt und bis auf wenige Fuß Abstand zum Beobachter hingelockt werden kann, wenn man ihren weithallenden Ruf »walk to work« (auf deutsch »Geh ans Werk«) nachahmt: »Sie lebt fast ganz am Erdboden und ernährt sich von Landschnecken und Insekten. Ihr »Amboß« ist ein Stein oder ein kleiner Baumstumpf, auf dem sie die Schalen der Schnecken aufbricht; manchmal wird ein Stein durch die wiederholte Benutzung glatt. Das Nest befindet sich am Erdboden, gewöhnlich zwischen den stützenden Wurzelsprünge(n) (Brettwurzeln) eines Feigenbaums im Dschungel der Berge.« Eine Besonderheit der Pittanester ist eine Art »Türvorleger« aus feuchtem Tierdung; er wird als Anklebsel der Zehen an die Nisthöhle gebracht.

Davison nennt die große Blaupitta auf Borneo außerordentlich scheu. Abweichend von anderen Pittas fliegt sie bei Störungen davon — und zwar niedrig, aber schnell über eine Strecke von etwa 180 Meter. Die Blauschwanzpitta dagegen ist nach Hoogerwerf keineswegs scheu; man kann sie in offenen Wäldern und auch im Botanischen Garten von Buitenzorg (Mitteljava) beobachten. Wenn sie leiser ruft, klingt das wie »kurr-kurr« oder »purr«; lautere Rufe hören sich auch manchmal wie »pa-ok« an. Sie ernährt sich von Würmern, Schnecken, Ameisen, Termiten, Käfern, Raupen und anderen Kleintieren. Ihr Gelege enthält drei bis vier Eier.

Noch wenig erforscht sind die Wanderungen dieser farbenprächtigen Bodenvögel. Es ist verständlich, daß die chinesischen, japanischen und süd-

ostaustralischen Pittas nach der Brutzeit wegziehen; aber nach Rudolf Berndt und Wilhelm Meise kommen auch in tropischen Gegenden Ortsveränderungen vor, obwohl die kurzen, runden Flügel scheinbar für einen weiten Flug völlig ungeeignet sind.

Die einzigen Schreibvögel Madagaskars sind die LAPPENPITTAS (Familie Philepittidae). GL 9–15 cm; ♂ mit warzigem nacktem Augenring. Nur auf Madagaskar. Zwei Gattungen mit je zwei Arten: 1. LAPPENPITTAS (*Philepitta*); gedrungene Formen mit leicht gebogenem Schnabel; hierzu SCHWARZLAPPENPITTA (*Philepitta castanea*; GL 15 cm; Abb. S. 150); Handschwingen gelb gerandet, werden leicht abgenutzt. ♀ und Junge vorwiegend grünoliv. 2. PSEUDO-NEKTARVÖGEL (*Neodrepanis*); ähneln äußerlich Nektarvögeln; bekannteste Art PSEUDO-NEKTARVÖGEL (*Neodrepanis coruscans*; GL 9 cm; Abb. S. 150); Schnabel lang, dünn, stark gekrümmt; ♀ oben dunkelgrün, unten graugelb.

Als ausschließlich baumbewohnender Vogel kommt die Schwarzlappenpitta niemals auf die Erde herab; sie hält sich in niedrigem Pflanzenwuchs auf, wo sie Früchte sucht. Schwarzlappenpittas sind vorwiegend Einzelgänger und von ruhiger Wesensart; sie geben auch nur wenige Laute von sich, können aber doch angenehm singen, ähnlich wie Singdrosseln. Das Nest hat die Form einer Spindel und wird an einem Zweig aufgehängt. Das Gelege besteht aus weißen, länglichen Eiern. Die Pseudo-Nektarvögel leben in den feuchten Wäldern des östlichen Madagaskar; dort erbeuten sie Insekten im Gezweig und nehmen zusätzlich Nektar auf. Ihr dünner gekrümmter Schnabel eignet sich besonders dazu, Nektar aus gebogenen Blüten zu holen, die den eigentlichen Nektarvögeln unzugänglich sind.

Nur auf der neuseeländischen Doppelinsel leben die NEUSEELAND-SCHLÜPFER (Familie Xenicidae). Drei Gattungen: 1. Zwergschlüpfer (*Acanthisitta*). 2. Dickschnabelschlüpfer (*Xenicus*). 3. Stephen-Schlüpfen (*Traversia*); insgesamt vier Arten.

Wie die Neuseeland-Lappenvögel haben auch die Neuseeland-Schlüpfen zur Tertiärzeit (vor 65 bis einer Million Jahren) Neuseeland besiedelt und sich dort bis heute abgeschlossen von ihren – übrigens unbekannten – Verwandten erhalten; vermutlich entstammen sie einem frühen altweltlichen Lappenpitta-Bestand der Schreibvögel, der nicht unbedingt den heutigen Pittas oder Lappenpittas ähnlich gewesen sein muß. Alle Neuseeland-Schlüpfen sind kurzschwänzig und weichflügelig, haben kräftige Beine und ernähren sich von Kerbtieren.

Der ZWERGSCHLÜPFER (*Acanthisitta chloris*; GL 7,5 cm; Abb. S. 150) ist der kleinste neuseeländische Vogel. Sein zumeist grünliches Gefieder sieht beim Männchen etwas anders aus als beim Weibchen. Noch immer ist er in den Südbuchenwäldern (*Nothofagus*) weit verbreitet. Dort sucht er paar- oder familienweise seine Nahrung, wobei er sich an der Rinde der Baumstämme baumläuferähnlich bewegt und hochliegende, wie »sih« klingende Rufe hören läßt. Er nistet in gutgepolsterten natürlichen Baum- oder Erdwandhöhlen und legt vier bis fünf weiße Eier. An vielen Stellen hat er Buschgebiete in Rodungsgegenden besiedelt.

Der NEUSEELAND-SCHLÜPFER (*Xenicus longipes*; Abb. S. 150; GL 10 cm) ist heute, abgesehen von wenigen Beständen auf kleineren Inseln, so gut wie aus-

Familie
Lappenpittas
von J. Dorst



Neuseeland-Schlüpfen

Familie
Neuseeland-Schlüpfen
von C. A. Fleming



Felsschlüpfen



Stephen-Schlüpfen



Tyrannen (Familie Tyrannidae).

Familie
Tyrannen
von A. F. Skutch



Der Stieltyrann mit seinem langen Schwanz (s. S. 142).



Grauer Stromtyrann (s. S. 145).

gestorben. Sein bergbewohnender Abkömmling, der FELSSCHLÜPFER (*Xenicus gilviventris*), lebt in subalpinen Fjälls und Gebüschlandschaften in den Alpen der neuseeländischen Südinself. Seine Nahrung sucht er am Boden, wo er auch brütet. Beide Arten verhalten sich nach dem Landen auf eine kennzeichnende Weise: Sie wippen dann mit dem ganzen Körper nach vorn.

Völlig verschwunden ist der STEPHEN-SCHLÜPFER († *Traversia lyalli*), der früher die kleine Stephen-Insel in der Cook-Straße bewohnte. Seine Entdeckungsgeschichte ist gleichbedeutend mit der seiner Ausrottung. Der Leuchtturmwächter auf der Stephen-Insel hielt sich eine Hauskatze, die ihm immer wieder kleine Vögel ins Haus brachte. Fünfzehn Opfer der Katze schickte der Wärter im Jahre 1894 nach London, wo man den Vogel als eine neue Art bestimmte. Kurz darauf hatte die Katze sämtliche Stephen-Schlüpfer ausgerottet. Das weiche, gefleckte, olivfarbene Gefieder und der fast völlige Verzicht aufs Fliegen unterscheiden diesen Bodenvogel stark von den Dick-schnabelschlüpfern. Wenig ist über die Lebensweise des Stephen-Schlüpfers bekannt; es ist möglich, daß er so gut wie flugunfähig war. Nach Walter Rothschild rannten diese Vögel wie Mäuse, hielten sich in Felshöhlen auf und waren vorwiegend nachts rege.

Eine der größten Vogelfamilien — die artenreichste überhaupt auf der westlichen Erdhalbkugel — sind die TYRANNEN (Familie Tyrannidae). Sie vereinigen sehr verschieden aussehende Formen. Ihren deutschen Namen haben sie nach den Satrapen (Gattung *Tyrannus*), die kühn und tapfer Greifvögel und andere Feinde aus der Nachbarschaft ihrer Eier und Jungen vertreiben. Sie belästigen aber nur selten ihre kleinen und harmlosen Nachbarn. Meist sind die Tyrannen sehr einfach in olivgrüne, graue, braune oder blaßgelbe Farben gekleidet; die Bestimmung der Arten im Freien wird dadurch erschwert, wenn man nicht die Stimmen, das Verhalten und die Nistweise heranzieht. Auffälliger gefärbt sind Arten wie der Bentevi (s. S. 142); noch prachtvoller sehen andere Tyrannen aus, die auf dem Scheitel oft einen leuchtend roten, orangefarbenen, gelben oder weißen Fleck haben. Dieses Merkmal wird nur gezeigt, wenn die Federn in der Erregung aufgerichtet oder gespreizt sind. Die Geschlechter ähneln einander, ebenso die Jungvögel den Altvögeln.

Von Feuerland bis jenseits des Polarkreises in Kanada und Alaska kommen die Tyrannen in ganz Amerika vor: von den heißesten und feuchtesten tropischen Wäldern bis in die trockensten Wüsten und die unwirtlichsten Berghöhen, in denen noch Insekten gedeihen können. GL 6,5–30 cm. Dritte und Vierte Zehe mit dem Grundglied aneinandergeheftet; Laufschilder umfassen die Außenseite des Laufes. Oberschnabelspitze mit mehr oder weniger ausgeprägtem Haken; Schnabel meist kurz und breit; Schnabelborsten helfen offensichtlich, fliegende Insekten in den offenen Schnabel zu lenken. Größte Siedlungsdichte in den warmen tropischen Tiefländern. Sechs Unterfamilien mit 115 Gattungen und etwa 365 Arten; neuerdings werden auch die Bekarden (s. S. 155) hierhergestellt, die wir aber noch bei den Schmuckvögeln (Kotingas; s. S. 155) führen.

A. SCHMÄTZERTYRANNEN (Unterfamilie Fluvicolinae); klein bis groß, oft Bodenformen mit langen Läufen, auffällig gefärbt; etwa siebenundzwanzig Gat-

tungen mit siebzig Arten, unter denen wir folgende nennen: 1. BRAUNER BODENTYRANN (*Agriornis lividus*; GL bei einer Unterart 30 cm). 2. WEISS-STIRN-GRUNDTYRANN (*Muscisaxicola albifrons*), braun, schwarzschwänzig. 3. PHOEBE (*Sayornis phoebe*; GL 16 cm) und SCHWARZPHOEBE (*Sayornis nigricans*); beide in Nordamerika. 4. STIELTYRANN (*Colonia colonus*; GL 23 cm, davon 16 cm für die zwei mittelsten Schwanzfedern, die lang und schmal sind); vorwiegend schwarz; Urwaldränder von Honduras bis Südbrasilien. 5. WEISSKOPF-ROHRTYRANN (*Arundinicola leucocephala*; Abb. S. 143); schwarz, Kopf und Weichenfleck schneeweiß, Flußufer, sumpfige Orte. 6. RUBINKÖPFCHEN (*Pyrocephalus rubinus*; GL 14 cm; Abb. S. 143); ♂ zinnoberrot an Oberkopf und Unterseite, Streif an jeder Kopfseite, Rücken, Bürzel, Flügel und Schwanz dunkelbraun oder schwärzlich; ♀ viel blasser; Südwesten der USA bis Argentinien und Galapagosinseln. 7. KÖNIGSTACHURI (*Tachuris rubrigastra*; GL 11 cm); rot, orange, gelb, bronzegrün, blau, schwarz und weiß, daher im südlichen Südamerika »siete colores« (Siebenfarben) genannt; bewohnt dort Sümpfe. 8. STREIFENTYRANN (*Machetornis rixosa*; Abb. S. 143); Scheitelstreif rot, unten gelb; Südamerika östlich der Anden.

B. EIGENTLICHE TYRANNEN (Unterfamilie Tyranninae); klein bis mittelgroß, meist mit verstecktem buntem Scheitelfleck. Etwa dreizehn Gattungen mit fünfunddreißig Arten, hierzu: 1. GABEL- und SCHERENTYRANNEN (*Muscivora*); äußere Schwanzfedern stark verlängert; unter ihnen neben dem GABELTYRANNEN (*Muscivora tyrannus*; Abb. S. 143) der hübsche und anmutige SCHERENTYRANN (*Muscivora forficata*; GL 16 cm, bis zur Spitze des Gabelschwanzes 36 cm); schwarz, weiß und blaßgrau, an den Körperseiten rot und gelb getönt wie die untergehende Sonne. 2. SATRAPEN (*Tyrannus*); elf Arten, so KÖNIGSSATRAP (*Tyrannus tyrannus*; GL 21 cm; Abb. S. 143), ROTSCHEITELTYRANN (*Tyrannus melancholicus*; GL 23 cm). 3. DIEBSTYRANN (*Legatus leucophaius*; GL 15 cm). 4. HÖHLENTYRANNEN (*Myiodynastes*); fünf Arten, darunter GELBBAUCH-HÖHLENTYRANN (*Myiodynastes luteiventris*). 5. BAUCHSCHNABEL (*Megarynchus pitangua*); Schnabel aufgetrieben. 6. KLEINSATRAPEN (*Myiozetetes*); vierundzwanzig Arten, darunter ROTKRONTYRANN (*Myiozetetes similis*). 7. BENTEVI (*Pitangus*); zwei Arten, unter ihnen BENTEVI (*Pitangus sulphuratus*; GL 20 cm; Abb. S. 143); Scheitel schwarz mit gelbem Mittelfleck, an den Seiten weiß gefaßt; Wangen schwarz, Oberkörper bräunlich oliv und braunrot, unten leuchtend gelb; Südtexas bis Argentinien.

C. FLIEGENSCHNÄPPER-TYRANNEN (Unterfamilie Myiarchinae); klein bis mittelgroß, meist breiter, oft sehr breiter Schnabel; etwa fünfundzwanzig Gattungen mit hundert Arten, darunter: 1. FLIEGENTYRANNEN (*Myiarchus*); siebzehn Arten, so der NORDAMERIKANISCHE FLIEGENTYRANN (*Myiarchus crinitus*; GL 21 cm). 2. PIWIHS (*Contopus*); vier Arten, vor allem in Nordamerika, unter ihnen PIWIH oder PEWEE (*Contopus cinereus*). 3. WANDERTYRANNEN (*Empidonax*); achtzehn Arten, davon mehrere in Nordamerika, so der GELBBAUCH-WANDERTYRANN (*Empidonax flaviventris*). 4. MÜCKENTYRANNEN (*Myiobius*); fünf Arten, unter ihnen der GELBBÜRZEL-MÜCKENTYRANN (*Myiobius sulphureipygius*). 5. KÖNIGSTYRANNEN (*Onychorhynchus*); vier Arten, von denen der olivbraune bis gelbliche MEXIKANISCHE KÖNIGSTYRANN (*Onychorhynchus mexicanus*; GL 16 cm; Abb. S. 143) einen besonders schönen Kopf-

Tyrannen (s. S. 141) und Schnurrvögel (s. S. 152):
 1. Gabeltyrann (*Muscivora tyrannus*, s. S. 142)
 2. Fadenpipra (*Teleonema filicauda*)
 3. Königssatrap (*Tyrannus tyrannus*, s. S. 142)
 4. Bentevi (*Pitangus sulphuratus*, s. S. 142)
 5. Gelbbauch-Elaenie (*Elaenia flavogaster*, s. S. 145)
 6. Mexiko-Königstyran (*Onychorhynchus mexicanus*, s. S. 142)
 7. Streifentyrann (*Machetornis rixosa*, s. S. 142)
 8. Blaubrusterpipra (*Chiroxiphia caudata*, s. S. 153)
 9. Rotkopfpipra (*Pipra aureola*)
 10. Weißschulter-Wasser-tyrann (*Fluvicola pica*)
 11. Gelbbauch-Wandertyrann (*Empidonax difficilis*)
 12. Weißäbelpipra (*Manacus manacus*, s. S. 153)
 13. Spateltyrann (*Todirostrum cinereum*, s. S. 145)
 14. Rubintyrann (*Pyrocephalus rubinus*, s. S. 142)
 15. Ohrfleck-Zwergtyrann (*Myiornis auricularis*)
 16. Weißkopf-Rohrtyrann (*Arundinicola leucocephala*, s. S. 142)



1

2

3

4

5

6

7

8

10

11

9

♀

♀

12

♂

13

15

♀

14

♂

♀

16

♂



- Schmuckvögel (s. S. 155):
1. Rosenkehlbeka (Platypteryx aglaiae)
2. Schwarzkopfbeka (Pachyrhamphus dorsalis)
3. Gelbbrustkotinga (Euchloris riefferii)
4. Masken-Tityra (Tityra cayana)
5. Schwarzkehl kotinga (Phoenicircus nigricollis)
6. Felsenhahn (Rupicola rupicola)
7. Schirmvogel (Cephalopterus ornatus, s. S. 155)
8. Purpurbrust-Kotinga (Cotinga cotinga)
9. Hämmerling (Procnias tricarunculata, s. S. 155)
10. Araponga (Procnias averano, s. S. 155)
11. Nacktkehl-Glockenvogel (Procnias nudicollis, s. S. 155)
12. Pompadourschmuckvogel (Xipholena punicea)
13. Olivzuser (Lipaugus strephopharus)
14. Gabelschwanzkotinga (Phibalura flavirostris)

schmuck hat (s. S. 146). 6. FLACHSCHNABELTYRANNEN (Tolmomyias); fünf Arten, so der FLACHSCHNABELTYRANN (Tolmomyias sulphureus). 7. KREISSCHNABEL (Rhynchocyclus) mit drei Arten, unter ihnen BRILLEN-KREISSCHNABEL (Rhynchocyclus brevirostris).

D. SCHMALSCHNABELTYRANNEN (Unterfamilie Euscarthminae); wie die beiden nachfolgenden Unterfamilien kleinste bis kleine Formen; hierzu: 1. SPATELTYRANNEN (Todiostrostrum); Schnabel wie schmaler Spaten; siebzehn Arten, unter ihnen SPATELTYRANN (Todiostrostrum cinereum; GL 10 cm; Abb. S. 143). 2. ONCOSTOMA-TYRANN (Oncostoma cinereigulare; GL 9,5 cm); Schnabel etwas abwärts gebogen; grünlicholiv und gelb.

E. ZWERGTYRANNEN (Unterfamilie Serpophaginae): 1. STURZBACH-TYRANNEN (Serpophaga) mit wenigstens vier Arten, darunter GRAUER STROMTYRANN (Serpophaga cinerea); weiß und grau; Gebirge von Costa Rica bis Bolivien. 2. ZWERGTYRANNEN (Perissotriccus) mit zwei Arten, darunter SCHWARZKAPPEN-ZWERGTYRANN (Perissotriccus atricapillus; GL 6,5 cm).

F. ELAENIEN-VERWANDTE (Unterfamilie Elaeniinae): 1. ELAENIEN (Elaenia); gehaubt, Scheitelfleck meist vorhanden, gelb oder weiß; 23 Arten, darunter GELBBAUCH-ELAENIE (Elaenia flavogaster; Abb. S. 143) und die graue MARS-ELAENIE (Elaenia chiriquensis). 2. MISTELTYRANNEN (Tyranniscus); winzige Vögel in neun Arten, unter ihnen der olivgrüne MISTELTYRANN (Tyranniscus vilissimus). 3. PIPRATYRANNEN (Pipromorpha) mit drei Arten, unter ihnen der kleine olivgrüne PIPRATYRANN (Pipromorpha oleaginea). Hier schließen sich vielleicht die bei den Mückenessern (s. S. 131) erwähnten AMEISENPIEPER (Gattung Corythopis) an.

Die in den Tropen brütenden Tyrannen bleiben meistens an ihrem Standort; viele Arten halten sich während des ganzen Jahres paarweise zusammen. Die anderen dagegen sind Zugvögel. So zieht der Königssatrap in kleinen Schwärmen bei Tage in geringer Höhe dahin und fällt dabei sehr auf. Zweimal im Jahr legt er die weite Überlandreise zwischen seinem Brutgebiet in den Vereinigten Staaten und Südkanada und seinem Winterquartier in Peru und Bolivien zurück. Andere Tyrannen ziehen nachts.

Obwohl die Tyrannen vorwiegend Insektenesser sind, bereichern sie ihren Speisezettel mit vielerlei anderer Nahrung. Zahlreiche Arten nehmen Beeren und von Fruchtfleisch eingehüllte kleine Samen auf. Der Misteltyrann ernährt sich besonders gern von Mistelfrüchten. Die Mars-Elaenie kommt manchmal auf das vom Menschen aufgestellte Futterbrett, um die Bananen mit Tangaren, Türkisvögeln und Finkenvögeln zu teilen; aber keine der vielen anderen Tyrannenarten, die unsere Gärten besuchen, wurde vom Futterbrett angelockt. Die größten Tyrannen fangen oft kleine Wirbeltiere, zum Beispiel Elritzen, Frösche, Eidechsen und sogar Mäuse; gelegentlich betätigen sie sich als Nestplünderer, wie es der Bentevi und der Bodentyrann tun.

Auf die verschiedenste Weise erwerben sie ihre Nahrung. Satrapen, Kleinsatrapen, Piwihs, Stieltyrannen und viele andere Arten ruhen auf offenen Sitzflächen; von dort tauchen sie regelrecht in die Luft, um fliegende Insekten zu fangen, und kehren nach jedem Ausflug auf ihren Ansitz zurück. Haben sie etwas gefangen oder auch nur vorbeigeschnappt, so macht der

zuklappende Schnabel oft ein lautes Geräusch. Ein großes Insekt wird manchmal kraftvoll gegen einen Zweig geschlagen, bis es zu zucken aufhört. Hin und wieder kreist ein Rotscheitel-Satrap längere Zeit hoch in der Luft und fängt dabei wie eine Schwalbe ein Insekt nach dem anderen. Viele kleine Tyrannen streifen beim Insektenfang unauffällig von Ast zu Ast durch die Dickichte oder Baumkronen. Oft lesen sie Insekten und Spinnen auch vom Blattwerk oder auch von der Rinde ab. Der *Oncostoma*-Tyrann hat sich darauf eingerichtet, Insekten von der Unterseite der Blätter abzulesen; hierzu unternimmt er schräg aufwärts gerichtete Anflüge. Der Graue Sturzbachtyrann hält sich an Sturzbächen auf, steht auf herausragenden Steinen und wippt mit dem Schwanz, steigt dann in die Luft empor und erhascht kleinste fliegende Insekten; er kann sich aber auch am Felsgrund festhalten und dort Larven aus dem flach dahinfließenden Wasser picken.

Eine Anzahl von Tyrannen sammelt die Nahrung vom Erdboden. Oft sitzen die Schwarzphoebe, der Gelbbauch-Wandertyrann und sogar der langschwänzige Scherentyrann auf einem Zaundraht oder einem anderen niederen Ausguck. Sie spähen aufmerksam auf den Boden und fliegen häufig nach unten, um herumkriechende Insekten oder Würmer zu fangen. Auf den offenen Steppen des südöstlichen Südamerika und der Hohen Anden schreiten oder laufen Bodentyrannen und Grundtyrannen über den Erdboden und lesen Würmer, Insekten und kleine Wirbeltiere auf; zwischendurch fliegen sie oft kurz in die Luft, um einige fliegende Insekten zu erjagen. Der Streifentyrann rennt neben den Köpfen grasender Kühe und anderer Säugetiere dahin und holt sich diejenigen Insekten, die vom Weidevieh aus dem Gras hochgejagt werden — fast ebenso, wie es die zu den Kuckucken zählenden Anis (s. Band VIII, S. 371) tun. Wenn der Hunger gestillt ist, fliegt der Streifentyrann auf und setzt sich bequem auf den Rücken des Viehs. Der vielseitige Bentevi fängt Elritzen, die nahe der Wasseroberfläche schwimmen, oder steht im flachen Wasser, um Kaulquappen zu greifen.

Besonders die größeren Tyrannen machen gewöhnlich viel Lärm; ihre Stimme kann laut und rauh, aber auch weich und klagend klingen, je nach der Art. Die ununterbrochenen Rufe ertönen meist nur in der Morgendämmerung. Wenige Arten wiederholen den Dämmerungsgesang, wenn der Tag zu Ende geht; im vollen Tageslicht dagegen rufen und singen die Tyrannen nur selten, wenn sie nicht durch die Balz, durch einen Revierstreit oder ähnliches erregt werden. Gewöhnlich lassen Tyrannen ihre Dämmerungsgesänge viele Minuten lang fast pausenlos von irgendeinem Sitzplatz aus hören. Der große Gelbbauch-Höhlentyrann und verwandte Arten singen bei Tagesanbruch in süßen melodischen Tönen, die einen seltsamen Gegensatz zu den schrillen Rufen bilden, die sie später am Tage von sich geben. Einige Tyrannen unternehmen Balzflüge. Im aufkommenden Dunst des Abends fliegt die Mars-Elaenie steil über die Dickichte empor, in denen sie den Tag verbringt, und singt dabei ein rauh klingendes Liedchen, bis sie hoch über den Baumspitzen ist. Dann schießt sie schnell abwärts in die Büsche und wird für die Dauer der Nacht still.

In den Wäldern von Südamerika bis Kolumbien lebt am Ufer von Gewässern der Mexikanische Königstyran, dessen Haube meist nur an einem



Nest einer Phoebe-Art.



Schnitt durch ein Kugelnest des Rotkrontyrannen.



Hängenest des Gelbbürzel-Mückentyrannen (s. S. 148) in sechs aufeinanderfolgenden Baustufen.



Nest des Misteltyrannen,
unter dem Hängenest des
Flachschnabeltyrannen
befestigt (s. S. 148).



Der Diebstyrann an seinem
Nest (s. S. 148).



Königssatrap (s. S. 142).

kleinen Nackenvorsprung zu erraten ist. Nach einer wahrhaft zauberhaften Umformung bildet sich daraus ein herrlicher Kopfschmuck. Die Stirn des Männchens ist von einem weit ausgebreiteten Glorienschein umgeben, in dem braunviolette und samtschwarze Flecken stehen. Für jeden Naturforscher ist dieser Anblick ein Erlebnis. Die Strahlenkrone des Weibchens ist fast gleich breit, aber blasser (Abb. S. 152).

Die meisten Tyrannen leben in Einehe; beide Geschlechter bauen das Nest. Bei einigen anderen beteiligt sich das Männchen nicht; aber es begleitet seine bauende Partnerin beim Sammeln von Baustoffen oder sitzt doch wenigstens in der Nähe des Nistplatzes und begrüßt das Weibchen, wenn es mit einem Schnabel voll Nistmaterial herbeikommt. Der Pipratyrann und einige weitere Formen dagegen bilden keine Paare; hier arbeitet das Weibchen völlig allein. Während einer langen Bauzeit sitzt der männliche Pipratyrann Tag für Tag eintönig rufend am selben Platz im Unterholz des Regenwaldes. Gewöhnlich siedeln sich mehrere Männchen in Hörweite voneinander an, um die Weibchen besser anlocken zu können. Hat ein Weibchen ein Männchen besucht, so entfernt es sich und legt seine Eier in das schöne Nest, das es allein gebaut hat. Auch beim Gelbbürzel-Mücken-tyrannen, beim Brillen-Kreisschnabel, beim *Oncostoma*-Tyrannen und bei verwandten Arten hilft kein Männchen dem brütenden Weibchen.

Nahezu einzigartig ist die Vielgestaltigkeit der Nester in dieser Vogelfamilie. Mit Ausnahme der Töpfervögel (s. S. 122) brütet in Amerika und vielleicht sogar auf der ganzen Welt keine Vogelgruppe auf so verschiedene Weise. Viele Tyrannen bauen offene Nester in Bäume und Büsche und ausnahmsweise auf den Erdboden. Diese offenen Bauten reichen vom ordentlichen, festgefügtten, flechtenumhüllten Napf der Gelbbauch-Elaenie, der dem eines Kolibris würdig wäre, bis zum breiten, flachen unordentlichen Muldennest des Rotscheitelsatrap. Fliegentyrannen, Höhlentyrannen, Stieltyrannen und viele andere setzen ihr Nest in Baum- oder Pfostenhöhlen, auch in Spalten an einem Gebäude oder in Nistkästen. Wo in Südamerika Bäume und Büsche selten sind oder fehlen, bauen Bodentyrannen und Grundtyrannen oft ihre Nester in die Hohlräume von Abhängen oder in Spalten von Steinwänden.

Ein recht bemerkenswertes Nest stellen die Phoebe her. Aus einer Mischung von Schlamm und Pflanzenstoffen fertigen sie eine umfangreiche Halbkugel an, in deren hohlem Oberteil weiche Polsterstoffe ihren Platz finden. Sie kleben dieses Nest an eine Klippe, einen Brückenpfeiler oder manchmal an die Mauer eines verlassenen Hauses — beinahe immer dorthin, wo es vor Regen geschützt ist; denn Regengüsse würden das Bauwerk von der senkrechten Wand, an der es oft hängt, ablösen.

Es gibt bei den Tyrannen auch umfangreiche überdachte Nester mit einem runden Seiteneingang, die in Astgabeln oder auf anderen geeigneten Unterlagen errichtet werden, so beim Bentevi und beim Rotkronentyrannen. Das Rubinköpfchen erspart sich sogar manchmal Arbeit, indem es ganz einfach ein Dach über das verlassene Nest irgendeines anderen Vogels baut. Für gewöhnlich ist das Dach dick genug, um die Nestbewohner vor dem peitschenden tropischen Platzregen zu bewahren.

Bei einer großen Anzahl von Tyrannen finden wir hängende Nester, die an einem dünnen Zweig oder gar an einer schaukelnden Ranke pendeln, anstatt von unten unterstützt zu werden. In ihrer Form sind diese Bauten sehr verschieden. Sie werden niemals gewoben wie die hängenden Taschen der Stärlinge und Webervögel, denen sie allerdings manchmal ziemlich ähneln, sondern immer durch Verfilzung oder Verflechtung der Baustoffe hergestellt. Zunächst befestigt der Tyrann eine lose, zusammenhängende Faserlage an dem gewählten Platz. Dann zwingt er die Fasern auseinander und formt eine Nestkammer, die innere Wand dieser Kammer belegt er nun noch mit neuen Baustoffen. Von Zeit zu Zeit verwindet er weitere Bänder mit dem Zweig oder der Ranke, um die Befestigung zu verstärken (Abb. S. 146).

Ein behaglicher birnenförmiger Bau mit einem kleinen runden Eingang an der Seite ist das vollendete Nest des *Oncostoma*-Tyrannen. Der Spateltyrann, der oft in Gärten nistet, errichtet eine lange, unförmige Nestmasse mit einer Kammer in der Mitte. Manche Tyrannen machen es sich recht schwer, um in das Nest hineinzugelangen. So bedeckt der waldbewohnende Gelbbürzel-Mückentyrann den Eingang zum Nest mit einer breiten Schürze, so daß er aufwärts fliegen muß, um ins Innere zu kommen. Das schwärzliche Nest des Flachschnabeltyrannen ist wie die Retorte eines Chemikers geformt und so aufgehängt, daß die Öffnung genau nach unten weist; darum muß der Vogel senkrecht aufwärts schießen, wenn er einfliegt. Beim Mexikanischen Königstyranen hängt das Nest fast immer über einem fließenden Gewässer des Waldes; es ist eine lockere, lange Masse von Faserstoffen, manchmal eineinhalb Meter lang. In einer schwer zu findenden flachen Nische in der Nähe der Mitte werden die Eier abgelegt und die Jungen großgezogen.

Wohl das schönste aller Tyrannennester ist das des Pipratyrannen — ein langer birnenförmiger Bau aus grünem Moos, der eine bequeme Kammer enthält. Sie ist ringsum mit dünnen, hellgefärbten Fasern belegt. Der Eingang befindet sich an der Seite. Diese wahrhaft bezaubernden Nester befestigt das Weibchen oft an der schaukelnden Wurzel eines pflanzlichen Scheinschmarotzers, die neben einem bemoosten Stamm im Wald oder an einem mit Farnen und Orchideen bestandenen Felshang herabhängt.

Eine Ausnahme bildet der lärmhafte, zänkische Diebstyrann: Er erobert das Nest irgendeiner anderen Vogelart, indem er einfach Eier oder Junge hinauswirft. »Dabei nähert sich ein Partner händelsuchend dem erwünschten Kugelnest«, wie Wilhelm Meise es nach Alexander Skutch schildert, »und wenn dessen Eigentümer beide hinter ihm herjagen, »schleicht« sich der andere Diebstyrann herbei und wirft die fremden Eier aus dem Nest, um es fortan als sein eigenes zu benutzen.« Allerdings wählt der Diebstyrann immer ein überdachtes Nest, so zum Beispiel die schwarze Retorte des Flachschnabeltyrannen, den überdeckten Bau des Rotkrontyrannen, den Nestbeutel eines Stärlings oder sogar die Nestkammer, die ein Paar Veilchentrogonen (s. Band VIII, S. 469) in ein silbern schimmerndes, kreiselförmiges Wespennest gegraben hat. Nach dem Eintragen einiger trockener Blätter beginnen die Diebstyrannen mit der Brut und der Aufzucht ihrer Familie.

Viele tropische Tyrannen legen gewöhnlich zwei Eier, einige auch drei oder

Pittas (s. S. 137):

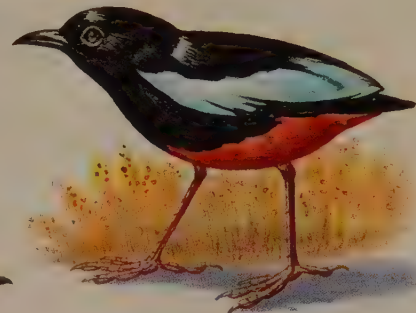
1. Schwarzkopfpitta (*Pitta sordida*, s. S. 137)
2. Blaupitta (*Pitta caerulea*, s. S. 137)
3. Blauschwanzpitta (*Pitta guajana*, s. S. 137 u. Abb. S. 133)
4. Elliots Pitta (*Pitta ellioti*)
5. Prachtpitta (*Pitta superba*)
6. Blaunackenpitta (*Pitta nipalensis*)
7. Kleiner Blaupitta (*Pitta caerulea willoughbyi*, vgl. S. 137)
8. Philippinen-Pitta (*Pitta steerii*)
9. Granatpitta (*Pitta granatina*, s. S. 137)
10. Riesenpitta (*Pitta maxima*)



2



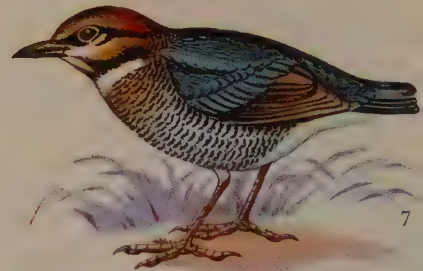
4



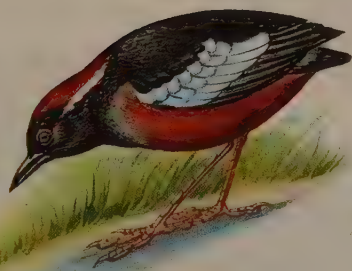
5



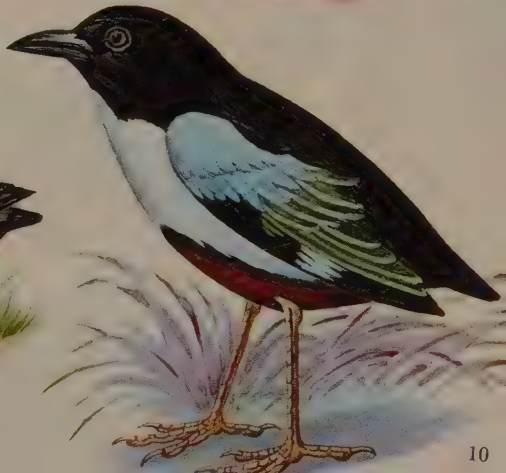
6



7



9



10



Dickichtschlüpfer (s. S. 160), Flammenköpfe (s. S. 151), Lappenpittas (s. S. 140), Neuseeland-Schlüpf-
fer (s. S. 140) und Pflan-
zenmäher (s. S. 158):

1. Schwarzlappenpitta
(*Philepitta castanea*, s. S. 140)
2. Zwergschlüpfer (*Acanthisitta chloris*, s. S. 140)
3. Pseudo-Nektarvogel
(*Neodrepanis coruscans*, s. S. 140)
4. Ostpflanzenmäher (*Phytotoma rutila*, s. S. 158)
5. Flammenkopf (*Oxyruncus cristatus*, s. S. 151)
6. Kleiner Dickichtschlüpfer (*Atrichornis rufescens*, s. S. 160)
7. Neuseeland-Schlüpf-
fer (*Xenicus longipes*, s. S. 140)

gelegentlich vier. In den höheren Breiten der nördlichen und der südlichen Erdhalbkugel werden zwei bis sechs Eier gelegt, am häufigsten wahrscheinlich vier. Die Eier der Tyrannen sind weiß, blaßgrau, gelblichbraun oder rahmfarben, manchmal ungezeichnet; bei vielen Arten aber mehr oder weniger ausgedehnt mit braunroten, braunen, schokoladebraunen oder blaßlila Punkten oder Flecken versehen. Sehr schön sind die stark gefleckten Eier der Satrapen und Höhlentyrannen. Bei allen Tyrannen, über deren Fortpflanzung Berichte vorliegen, brütet ausschließlich das Weibchen; die Vogel-mütter vieler kleinerer Arten sitzen recht unruhig auf den Eiern. Ist das Wetter schön, so fliegt das Weibchen alle paar Minuten für kurze Zeit fort. Die Männchen der Phoebe, des Piwih und mancher anderer Arten bringen den brütenden Partnerinnen Nahrung; doch dieses Partnerfüttern gehört bei den Tyrannen zu den Ausnahmeerscheinungen. Die Brutdauer beträgt je nach Art zwölf bis dreiundzwanzig Tage; bei einigen kleineren Tyrannen ist sie am längsten, was wahrscheinlich darauf zurückzuführen ist, daß die Nester dieser Arten für Feinde schwer zugänglich sind.

Nach dem Schlüpfen sind die Nestlinge noch blind und hilflos, spärlich mit Büscheln von Dunen bedeckt oder bei einigen kleineren tropischen Arten sogar ganz nackt. Das Mundinnere ist gelb oder orangegelb. Die Kleinen werden nur von der Mutter gehudert, aber bei den paarweise lebenden Arten von beiden Eltern gefüttert. Der weibliche Pipratyrann würgt den Kindern Nahrung in den Schnabel; die meisten anderen Arten aber tragen Insekten und Beeren sichtbar im Schnabel zum Nest. Etwa vierzehn bis achtundzwanzig Tage dauert es, bis die Jungen das Nest verlassen. Bei Tyrannen-arten von ungefähr gleicher Größe halten sich die in Hängennestern aufwachsenden Jungen viel länger in der Brutstätte auf als die in offenen Nestern aufgezogenen Vogelkinder. Sind die Jungen flügge, so ähneln sie ihren Eltern in der Färbung schon sehr. Zum Schlafen kehren sie nicht in ihr Nest zurück; aber bei einigen Arten mit Hängennestern, so beim Flachschnabeltyrannen und beim Brillen-Kreischnabel, benutzt die Mutter oft weiterhin das Nest als Schlafraum.

Nur in Ausnahmefällen versucht ein Tyrann einen Eindringling durch »Verleiten« (s. Band VII, S. 53) vom Nest fortzulenken, wobei er scheinbar hilflos über den Erdboden dahinflattert. Einige größere Arten fliegen schon von weither auf einen Greifvogel oder einen Tukan (s. S. 77) los, der in Sichtweite des Nestes kommt, und »hassen« auf ihn. Sogar Reiher werden aus dem Wohnbezirk vertrieben. Dadurch sind diese »Fliegenschnäpper der Neuen Welt« in ihrer Mehrzahl, wie Wilhelm Meise mit Recht feststellt, »gegenüber ihren Wohnnachbarn eher Schutzherren als Tyrannen«.

Von den Tyrannen unterscheidet sich der FLAMMENKOPF (*Oxyruncus cristatus*; Abb. S. 150) vor allem durch den geraden, ungewöhnlich spitzen Schnabel; er vertritt deshalb als einzige Art die Familie der FLAMMENKÖPFE (*Oxyruncidae*). GL 18 cm, Gewicht 44 g. Körper gedrungen; Gefieder grün, Scheitelmite beim ♂ ausgedehnt feuerrot (tritt nur bei Erregung hervor); Unterseite hell grünlichgelb oder weiß, dicht besetzt mit dunklen Tropfenflecken. Von Mittelamerika bis Südbrasilien, meist nur in kühleren Gebirgslagen, auch am östlichen Andenabhang (Karte S. 152).

Familie
Flammenköpfe
von H. Sick

In den Kronen des Hochwaldes hüpfen die Flammenköpfe im dichtbelaubten Geäst umher. Sie fliegen besonders die buschigen Enden der Äste an, um sich dort von kleinen Früchten zu ernähren. Bei der Nahrungsaufnahme klammert sich der Vogel wie eine Meise an, mit dem Rücken nach unten hängend, wobei sein Gewicht die Zweigspitze herabzieht. Die Stimme ist ein lang nach unten gezogenes Fiepen; sie ähnelt etwa dem Ruf des Dreifingerfaultiers, das manchmal in denselben Wäldern vorkommt. Meist sieht man den Flammenkopf allein; gelegentlich wandert er auch mit Tangaren, Baumsteigern (s. S. 121) oder einigen anderen Kleinvögeln umher. Bis heute kennt man kaum mehr als die sehr eigentümlichen Merkmale dieser Vogelart, die sie in die Nähe der Tyrannen stellen. Nach dem Verhalten des Flammenkopfes aber scheint es ebenso berechtigt, ihn den Schmuckvögeln (s. S. 155) anzuschließen.

Wegen ihrer einzigartigen Balztänze und der damit verbundenen »Instrumentalmusik« sind die SCHNURRÖGEL, PIPRAS oder MANAKINS (Familie Pipridae) bereits früheren Erforschern Südamerikas, so dem Prinzen Maximilian zu Wied-Neuwied (1782–1867), aufgefallen; sie werden deshalb manchmal auch »Tanzvögel« genannt. Jede Art hat ihr eigenes Zeremoniell, das sich aus bestimmten Bewegungsweisen zusammensetzt — aus einem Dukken, Zittern, Trippeln, einem Gleiten zur Seite, einem Umspringen mit 180 Grad Drehung auf der Stelle, einem Hochstellen der Flügel, einem Balzflug und anderem mehr.

Die Tanzplätze der Schnurrögel sind dünne waagerechte oder senkrechte Äste ohne Zweige und Blätter, so daß der Balzflug nicht behindert wird. Manche Arten benötigen sogar einen beweglichen Ast, der zu wackeln beginnt, sobald sich der Vogel auf ihn setzt; damit gibt die Pipra eine Art Zeichen. Über die verschiedenen Formen des Balzverhaltens bei den einzelnen Schnurrögeln berichten wir auf S. 153 f.

Die Schnurrögel sind von Meisen- bis Spatzengröße; GL 8,5 bis 16 cm. Laufbeschilderung wie bei den Tyrannen; Lauf fast immer lang. Schnabel ähnelt dem der Meisen. ♂ meist sehr bunt, entweder schwarz mit leuchtendem Rot, Weiß oder Blau am Kopf oder vorwiegend rot, blau, grün oder weiß; manchmal aufrichtbare Federhörner; Oberkopf bei einer Art wie mit Perlmutterplättchen belegt; auch Augen meist leuchtend gefärbt. ♀ dagegen schlichtgrün und deshalb bei verschiedenen Arten oft ganz ähnlich. Flugfedern des ♂ zur Erzeugung von »Instrumentalmusik« (s. S. 154) sehr oft umgestaltet; sogar der verkürzte und versteifte Schwanz dient manchmal der Hervorbringung solcher Laute. Waldvögel von Mexiko bis Argentinien, am häufigsten im Amazonasgebiet (Karte S. 153).

Von den 21 Gattungen und 52 bis 61 Arten nennen wir die bekanntesten: 1. PIPRAS (*Pipra*) mit etwa fünfzehn Arten, darunter UIRAPURÚ (*Pipra erythrocephala*; GL 9 cm, Gewicht 14 g); Kopf und Hosen leuchtendrot; Amazonasgebiet. 2. DICKARM-PIPRAS (*Machaeropterus*) mit zwei Arten, darunter KLINGELPIRA (*Machaeropterus pyrocephalus*); Kappe goldgelb, Armschwingschäfte zum Teil verdickt und gebogen, wirken als Klangkörper (Resonanzkörper) auch beim gewöhnlichen Flug, bei dem es sehr laut »klingelt«; Amazonasgebiet. 3. ROTHELMPIPRA (*Antilophia galeata*); ♂ schwarz mit prach-



Mexikanischer Königstyrann (s. S. 142 u. 146).

Familie
Schnurrögel
von H. Sick



Flammenköpfe (Familie Oxyruncidae; s. S. 151).



Flammenkopf



vollem scharlachrotem Helm; Mittelbrasilien. 4. *NEOPELMAS* (*Neopelma*) mit vier Arten, darunter *GELBSCHEITEL-NEOPELMA* (*Neopelma aurifrons*; GL 13 cm); laubgrün, Bauch gelb, Iris hell bräunlichgelb; Brasilien. 5. *SÄBELPIPRAS* (*Manacus*); ♂ mit verlängerten Kinnfedern und säbelförmig zugespitzten äußeren Handschwingen; sechs Arten, darunter *WEISS-SÄBELPIPRA* oder *RENDEIRA* (*Manacus manacus*; Abb. S. 143); schwarzweiß, häufig in Niederwäldern fast ganz Brasiliens. 6. *CHORPIPRAS* (*Chiroxiphia*), vier Arten mit *BLAUBRUSTPIPRA* (*Chiroxiphia caudata*; Gewicht 25 g; Abb. S. 143); ♂ hellblau, Kappe leuchtend rot, Flügel und Schwanz schwarz; häufig in Südostbrasilien.

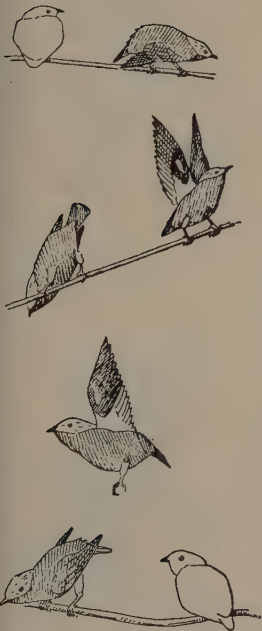
Diese auffälligen »Tanzvögel« leben in ein bis fünf Meter Höhe im Wald, manchmal auch dicht in der Nähe von Städten. Sie ernähren sich von Beeren und Kleintieren, die sie von den Zweigen ablesen. Das Nest ist ein sehr dünnwandiges Körbchen und wird fest an eine Astgabel gewickelt. Die beiden Eier tragen auf bräunlichem Grund dunkle Flecken. Die Männchen überlassen den Weibchen den Nestbau und die Brutpflege; sie halten sich während des Tageslichts überwiegend auf dem Balzplatz, der »Arena«, oder nahe bei ihm auf. Oft tanzen die Männchen auch unter sich und lassen dazu recht sonderbare knarrende, surrende und klirrende Geräusche hören.

Das Männchen der Rendeira tanzt an Schößlingen dicht über dem Boden und trägt von dort Fallaub weg, so daß eine Art Tenne entsteht, die wie blankgefeegt wirkt. Manche Arten, wie die Rothelmpipra, balzen, indem sich mehrere Männchen gegenseitig unter lauten Rufen jagen. Bei den Neopelmas dagegen springt das Männchen von einem Ast dicht über dem Boden spannenhoch; die Gelbscheitel-Neopelma hämmert dabei ein dumpfes »dop-dop«, das wie von einem Specht klingt und erzeugt wird, indem der Vogel die Flügel gegeneinanderschlägt. Mitunter wirft er sich in die Luft und dreht sich um 180 Grad herum, wobei der sonst versteckte hochgelbe Scheitelfstreif aufleuchtet. Die Gelbscheitel-Neopelma balzt immer allein — manchmal aber hört man entfernt einen auf die gleiche Weise tanzenden Artgenossen.

Viel verwickelter ist das Balzverhalten bei den Angehörigen der Gattung *Pipra*. So nimmt der Uirapurú mit zitterndem Schwanz und »zlit«-Rufen immer wieder auf dem Hauptast Platz, duckt sich dann später, stellt sich schräg zum Ast und rutscht mit sehr schnellen Seitenschrittden hin und her, wobei sein Schwanz und seine Flügel zittern. Manchmal breitet er die Flügel kurz waagerecht aus oder wirft sie hoch und stößt dabei ein schlurfendes »siiiüü-gäh« aus. Einem herbeikommenden Weibchen wendet er immer den Schwanz zu, verharret also in einer Fluchthaltung. Dabei zeigt er dem Weibchen halb von hinten den roten Oberkopf und das rote Hosenbein. Plötzlich saust er zum Balzflug davon, etwa vierzig Meter in den Wald hinein, kehrt sofort wild rufend zurück, beschreibt in rasendem Tempo eine S-Kurve vor und über dem Weibchen und versucht dann auf ihm zu landen.

Wieder anders verhält sich die Klingelpipra. Das Männchen hängt an einem senkrechten Ast, den Kopf nach unten, und läßt ein feines heuschreckenartiges Schwirren hören, das fünf bis zwanzig Sekunden anhält. Hin und wieder springt es so schnell um den Ast, daß es wie eine Riesenwelle wirkt. Auf der schon erwähnten »Tanzenne« der Rendeira springt ein einzelnes Männchen zwischen zwei bis vier festen Stellen in einem regelrechten Drei-

Schnurrvogel (Familie Pipridae; s. S. 152).

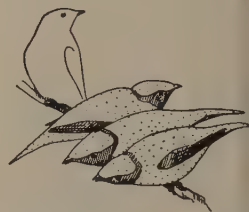


Tanz der Uirapurús. Das Weibchen ist weiß gezeichnet.

eck umher; sein Kopf ist weit vorgestreckt und der von Sondermuskeln bewegte mächtige Kinnbart so weit vorgestellt, daß der Schnabel darin verschwindet. Das Knacken und Grunzen, das dabei ertönt, wird offenbar von den veränderten Armschwingen erzeugt; ihre Schäfte sind nämlich verdickt, die Außenfahnen der Federn versteift und die Kiele nicht fest auf die Elle gelegt, sondern lose, aber dafür mit besonderen Muskelzügen versehen.

Einen regelrechten Gemeinschaftstanz übt die Blaubrustpipra aus. Die vollständige Tanzgruppe besteht aus zwei bis drei Männchen und einem Weibchen. Die Männchen nehmen auf einem etwas ansteigenden oder waagerechten Zweig Platz, dicht nebeneinander, alle in derselben Richtung, nach vorn geduckt; sie trippeln schnell auf der Stelle, wobei der ganze Körper zittert. Ununterbrochen lassen sie einen Chorgesang ertönen, ein einförmiges Quarren, das wie fernes Froschkonzert klingt und in leichten Wellen dahinfließt. Regungslos am oberen Ende der Reihe sitzt das Weibchen. Plötzlich erhebt sich das unterste Männchen zu einem spannenhohen Flug über der Gruppe. Es wendet sich dem Weibchen zu und rüttelt einen Augenblick über ihm, während es ein durchdringendes »dik-dik-dik« ausstößt. Dann nimmt es am oberen Ende der Männchenreihe neben dem Weibchen Platz, springt sofort in die Richtung der übrigen weitertrippelnden Männchen und tut es ihnen erneut gleich. Das Weibchen bleibt weiterhin unbewegt sitzen. Nun startet das jetzt am unteren Ende befindliche Männchen zum Rüttelflug — und so geht das fort in der gleichmäßigen Kreisbewegung eines sich drehenden Rades. Wenn kein Weibchen zur Stelle ist, wird sein Platz von einem jungen, noch grün gefärbten, also dem Weibchen ähnlichen Männchen eingenommen. Am Tanz der Chorpipras ist die vollständige Gleichzeitigkeit (Synchronisierung) sowohl in den Bewegungen der zitternden Masse als auch im Chorgesang besonders erstaunlich. Und noch mehr: Die Männchen sind nicht alle gleichrangig, ein junges grünes Männchen wird regelrecht »abgeordnet«, die Weibchenrolle zu spielen.

Offenbar treffen sich bei den Schnurrvögeln die Geschlechter nur auf den Tanzböden und in deren Umgebung. Das Weibchen, das auf einem solchen Balzplatz angelangt ist, schaut den Darbietungen des Männchens (oder des Männertrupps) oft scheinbar ohne jedes Interesse zu; manchmal nimmt es auch regen Anteil oder tanzt sogar etwas mit. Die Ankunft eines Weibchens auf dem Balzplatz feuert das Männchen zum Tanzen an. Erst wenn der männliche Schnurrvogel eine Weile vor dem Weibchen getanzt hat, nähert er sich der Partnerin zur Paarung. Einige Männchen haben in der Anlockung von Weibchen ganz besonderen Erfolg. So wurde in einem Gebiet, in dem viele Rendeiras mit Farbringen versehen waren, die Feststellung getroffen, daß nicht weniger als zwanzig verschieden beringte Weibchen und außerdem noch weitere unberingte Weibchen ein einziges bestimmtes Männchen auf seinem Tanzplatz aufsuchten. Durch solche Versuche konnte man auch beweisen, daß sich die Weibchen keineswegs fest verpaaren, sondern von einem Männchen zum anderen — oder besser von einem Tanzboden zum anderen — wandern. Ohne Zweifel wählt bei den Schnurrvögeln das Weibchen seinen Partner und nicht umgekehrt; es herrscht hier also geschlechtliche Zuchtwahl wie bei den Paradiesvögeln und anderen Vogelgruppen. Im Verlaufe der



Blaubrustpipra. Tanz vor den Weibchen oder jungen Männchen. Aufeinanderfolgende Stufen ein- und derselben Balzreihe.

Stammesgeschichte hat das zu einer immer stärkeren Betonung der Besonderheiten des Männchens geführt, während die Weibchen zäh an ihrem schlicht grünen Kleid festhielten.

Vor allem im Amazonasgebiet sind die Pipras sehr volkstümlich. Sie gelten zum Beispiel in Liebesangelegenheiten als Glücksbringer. Wenn ein Bursche dort ein Mädchen gewinnen will, steckt er sich den farbigen Balg eines solchen Vogels in die Tasche — und dann ist die Eroberung der Gewählten ziemlich sicher. Mancher Siedler, der sich ein neues Haus baut, gräbt unter der Türschwelle eine Pipra ein, die dem Heim Glück bringen soll.

Familie
Schmuckvögel
von E. Schäfer

Eine sehr vielgestaltige, aber noch wenig erforschte Vogelgruppe sind die SCHMUCKVÖGEL oder KOTINGAS (Familie Cotingidae). Viele Arten sind, wie der deutsche Name sagt, tatsächlich prächtig geschmückt: Sie tragen auffällige Farben, besitzen Prunkfedern, Federhollen, aufblasbare Kehlsäcke, Hautfäden, nackte Lappen oder ähnlichen Zierat an der Stirn oder am Schnabelwinkel. Nach den Worten von Wilhelm Meise bieten diese goldhähnchen- bis krähengroßen Waldvögel, die biologisch unseren Würgern nahe kommen, »das bunteste Durcheinander aller Familien der Schreivögel«.

Trotz ihrer Vielgestaltigkeit sind alle Schmuckvögel durch einen kräftigen Körperbau und einen hakigen Schnabel gekennzeichnet. GL 7,5–50 cm; Läufe nur vorn von Gürteltafeln umschlossen, hinten von meist lückenhaften kleinsten Schildchen bedeckt; Stimmuskeln stark und besonders angeordnet; gewöhnlich ausgeprägter Unterschied der Geschlechter (Geschlechtsdimorphismus). Von Mittelamerika durch ganz Südamerika bis Argentinien verbreitet.

Von den etwa dreißig Gattungen mit rund 95 Arten nennen wir folgende:

1. EIGENTLICHE KOTINGAS (*Cotinga*); ♂ strahlend blau bis purpurn in verschiedenen Mustern, ♀ schlicht bräunlich; Tropenzone des Amazonaswaldes; acht Arten, darunter HALSBANDKOTINGA (*Cotinga maculata*; GL 21 cm), Brasilien.
2. GRÜNKOTINGAS (*Pipreola*); elf Arten, darunter GRÜNKOTINGA (*Pipreola arcuata*).
3. BEKARDEN (*Pachyrhamphus*); elf Arten, darunter GRÜNRÜCKENBEKARDE (*Pachyrhamphus viridis*); grün und schwarz, Brustquerband leuchtend gelb.
4. TITYRAS (*Tityra*); weißlich, schwarz gezeichnet; vier Arten, darunter MASKENTITYRA (*Tityra semifasciata*; GL 20 cm).
5. SCHILDVOGEL oder PAVAO (*Pyroderus scutatus*; GL 45 cm).
6. KAPUZINERVOGEL (*Perissocephalus tricolor*).
7. SCHIRMVOGEL (*Cephalopterus ornatus*; GL bis 51 cm; Abb. S. 144).
8. KLIPPENVOGEL oder FELSENHÄHNE (*Rupicola*); plump gebaut, kurzschwänzig, breitsohlig; manchmal als Sonderfamilie anerkannt; drei Arten, so ANDEN-KLIPPENVOGEL (*Rupicola peruviana*; GL ♂ 31 cm, ♀ 26 cm; Abb. S. 133).
9. GLOCKENVÖGEL (*Procnias*; GL 20–26 cm) mit vier Arten: ZAPFENGLÖCKNER (*Procnias alba*), NACKTKEHL-GLOCKENVOGEL oder SCHMIED (*Procnias nudicollis*; Abb. S. 136 u. 144), HÄMMERLING (*Procnias tricarunculata*; Abb. S. 144) und ARAPONGA (*Procnias averano*; Abb. S. 144).

Zahlreiche größere Schmuckvögel sind nicht nur durch den Glanz und die Pracht ihres Gefieders und durch ihre ganz ungewöhnlichen Körperanhänge ausgezeichnet, sondern auch durch ihre klangvollen, weittragenden Stimmen. Die meisten Kotingas bewohnen als scheue, unauffällige, kulturflüchtende Stand- und Strichvögel die Hoch- und Mittelbaumschichten in geschlossenen Urwaldgebieten. Nur wenige Arten kommen auch in der offe-



Schmuckvögel (Familie Cotingidae).



Grünrückenbekarde

nen Landschaft vor, ferner in Sekundärwäldern, also in Wäldern, die auf ehemaligem Kulturland neu aufwuchsen; sie sind unscheinbar gefärbt und zugleich weit verbreitet. Hauptsächlich verzehren die Schmuckvögel Beeren und Baumfrüchte; die größeren Arten jedoch und diejenigen, die offenes Land bewohnen, nehmen auch gern Insekten.

Zu den prächtigsten Tropenvögeln überhaupt zählen die etwa staren-großen Eigentlichen Kotingas. Die Halsbandkotinga ist vorwiegend ultramarinblau mit violetter Kehle und Brustband. Im Gegensatz zu den prächtigen Farben steht das ruhige, unauffällige Wesen dieser Gattung. Ähnlich verhalten sich auch die vorwiegend smaragdgrün gefärbten Grünkotingas. Sie leben paarweise in den feuchten Wäldern der höheren Gebirgszüge. Eigentliche Kotingas und Grünkotingas sind keine tüchtigen Flieger; sie ernähren sich in der Hauptsache von Früchten. Ihr Unterhautfett und ihre Eingeweide nehmen häufig die blaue Färbung der von ihnen bevorzugten Beeren an.

Eine gemischte Kost bevorzugen dagegen die meist in offenerem Gelände vorkommenden Bekarden und Tityras. Diese meisen- bis drosselgroßen Vögel erinnern in Haltung und Benehmen an altweltliche Würger. Die Tityras brüten in Höhlen. Eine der häufigsten Arten, die Maskentityra, ist zart perlgrau gefärbt, Stirn und Vorderkopf sind schwarz, die nackten Stellen um die Augen haben eine leuchtend rote Färbung.

Dohlenartig mutet der flugtüchtige, scheue, seltene, aber weitverbreitete Schildvogel an, der in Südamerika den Namen »pavao« (Pfau) trägt. Er hat eine tiefschwarze Grundfärbung und ist durch ein leuchtend rotes Halsschild geziert. Die Balzstimme dieses in geschlossenen Hochbaumbeständen vorkommenden Schmuckvogels ist ein tiefes Brummen; er wird daher auch »trompetero« genannt. In den einsamen Urwäldern Guayanas und Brasiliens lebt der Kapuzinervogel, der seinen Namen nach der nackten, an die Tonsur eines Mönches erinnernden Stelle auf seinem Vorderkopf erhalten hat. Seine auffällige Stimme ist von Beobachtern mit dem Blöken von Kälbern verglichen worden.

Die größten Schmuckvögel sind die von Costa Rica bis Bolivien verbreiteten Schirmvögel, die gleichfalls vorwiegend die hohen Urwaldbäume der Tropen bewohnen. Nach ihrem Körperbau und ihrer Stimme sind sie die eigenartigsten aller Kotingas: Ihr Kopf ist in seiner ganzen Länge von einem baldachinartigen, metallisch schimmernden Federbusch geschmückt, der über die Spitze des starken Schnabels hinausreicht. Außerdem hängt von der Brust ein bis vierzig Zentimeter langes, schürzenartig wirkendes Hautgebilde herab. Wilhelm Meise schreibt über dieses Anhängsel: »Der aufgeblasene Kehlsack, sozusagen ein Tannenzapfen mit gespreizten Schuppen, wird pendelnd hin und her bewegt; dabei erklingen leise Töne. Beim Ausstoßen des lauten, tief brummenden Balzrufs, der einen Kilometer weit zu hören ist, wird der Kopf nach hinten geworfen, und das Pendel schwingt nach vorn.« Die stark erweiterte Luftröhre befähigt die Schirmvögel, »schaurig brüllende« Töne hervorzubringen, die ihnen auch den Namen »Stiervögel« eingetragen haben. Wie bei den meisten Schmuckvögeln sind die Weibchen kleiner und unscheinbarer gefärbt.

Farblich am auffälligsten sind die taubengroßen Klippenvögel oder Felsen-



Zapfentragender Schirmvogel.



Kopf des Zapfenglöckners.

hähne mit ihren zerschlissenen Prunkfedern an Stirn, Rücken und Flügeln. Sie leben in den gebirgigen und wasserreichen Urwaldgegenden des nördlichen und nordöstlichen Südamerika, also in den Quellgebieten des Orinoco und Amazonas. Das Gefieder der Männchen ist leuchtend orangerot, der Kopf wird von einer helmartigen, aufstellbaren Federkrone geschmückt; das Rückengefieder ist aufgesplissen wie bei Reiher. Zur Balzzeit versammeln sich Felsenhähne auf Klippen inmitten schäumender Wassermassen, um ihre Gefiederpracht in höchst eigenartigen Tänzen zur Schau zu stellen. Der bekannte Südamerikareisende Robert Schomburgk (1804–1865) schilderte diese bezeichnenden Tänze mit folgenden Worten:

»Eine ganze Gesellschaft dieser herrlichen Vögel hielt eben auf der glatten und platten Oberfläche eines gewaltigen Felsblocks Tanzstunde ab. Auf den benachbarten Gebüschsaßen an die zwanzig bewundernde Zuschauer, Männchen und Weibchen, während die ebene Platte des Blockes von einem der Männchen unter den sonderbarsten Bewegungen nach allen Seiten hin überschritten wurde. Bald breitete der Vogel seine Flügel halb aus, warf den Kopf dabei nach allen Seiten, kratzte mit den Schwungfedern den harten Stein, hüpfte mit größerer oder geringerer Geschwindigkeit immer von einem Punkt aus in die Höhe; dann schlug er mit seinem Schwanz ein Rad und stolzierte mit koketten Schritten wieder auf dem Platz herum. Als er ermüdet schien, stieß er einen von der gewöhnlichen Stimme abweichenden Ton aus, flog auf den nächsten Zweig und überließ einem anderen Männchen seine Stelle. Nach einiger Zeit machte dieser zweite Vogel, nachdem er seine Tanzfertigkeit und Grazie gezeigt hatte, einem dritten Männchen Platz.«

Die braungefärbten Weibchen brüten in kleinen Kolonien und legen die beiden bräunlich gefleckten Eier in Felsspalten. Ihres leuchtenden Schmuckgefieders wegen werden die Felsenhähne von zahlreichen Indianerstämmen bejagt; die Eingeborenen essen auch ihr Fleisch.

Die drossel- bis turteltaubengroßen Glockenvögel zeichnen sich gleichfalls durch kräftigen Körperbau, platte Schnäbel, kurze Läufe und kleinfiedriges Federkleid aus. Sie sind nicht nur wegen ihrer wahrhaft bezaubernden Stimmen berühmt, sondern fallen auch wegen der schwellbaren Hautwucherungen am Kopf auf, welche die unterschiedlich gefärbten Männchen tragen. Die Weibchen dagegen sind im wesentlichen grün gefärbt. Der reinweiße Zapfenglöckner trägt ein langes, mit weißen Federchen besetztes Horn auf dem Kopf, das in der Balzhaltung aufgestellt werden kann. Weiß ist auch der männliche Nacktkehl-Glockenvogel oder Schmied, der durch nackte Zügel und eine aufblähbare häutige Kehle von grünlicher Färbung ausgezeichnet ist. Der Hämmerling dagegen trägt auf der Stirn und beiderseits der Schnabelwurzel lange Hautkegel; sein Vorderkörper ist weiß, der übrige Körper kastanienbraun gefärbt. Der Araponga hinwiederum hat eine nackte, mit bartähnlichen Hautfäden bündelartig besetzte Kehle. Seine Kopfplatte ist braun, Schwingen und Schwanz sind schwarz, das übrige Gefieder hat eine durchscheinende perlgraue Farbe. Bei der Balz öffnet der Araponga den Rachen wie ein Froschmaul, so daß die Bartfäden — einem Kranz von Stimmgabeln vergleichbar — seine glockenreinen Töne in die Luft weitertragen.



Nacktkehl-Glockenvogel



Kopf des Hämmerlings.



Kopf des Araponga.

Die männlichen Glockenvögel bevorzugen hohe Sitzplätze, häufig auf kahlen Urwaldbäumen, die das Blätterdach überragen, und verteidigen diese Stellen eifersüchtig gegen Nebenbuhler. Sie leben von Früchten und brüten in Baumhöhlen. Ihre weittönenden glockenähnlichen Rufe sind kennzeichnend für die Urwälder ihrer Heimat; beim Zapfenglöckner klingen sie so, als wenn ein Hammer auf einen Amboß schlägt.

Den Schmuckvögeln stehen die nur im südwestlichen Südamerika lebenden PFLANZENMÄHER (Familie Phytotomidae) nahe, die allerdings äußerlich den Finken ähneln. Nur eine Gattung: PFLANZENMÄHER (*Phytotoma*) mit drei Arten, darunter der OSTPFLANZENMÄHER (*Phytotoma rutila*; GL 17,5 cm; Abb. S. 150) aus Argentinien, Uruguay und Ostbolivien, ferner der CHILE-PFLANZENMÄHER oder die RARITA (*Phytotoma rara*; GL 17 cm); Stirn braunrot, Unterseite zimtfarben, Rücken olivgrün, schwarz gestrichelt.

Einmalig im ganzen Vogelreich ist der für das Fruchtpflücken und Pflanzenmähen eingerichtete Schnabel dieser Vögel; er ist sehr kurz, aber stark und hat einen hohen First. In beiden Hälften befinden sich zahlreiche »Sägezähne«. Damit sägen die Pflanzenmäher Knospen, Früchte und sogar saftige Triebe ab, wodurch die Schnäbel häufig grün werden. Wenn diese Vögel in kleinen Trupps Obst- und Weingegenden heimsuchen, dann machen sie sich natürlich bei Landwirten und Siedlern nicht gerade beliebt. Die Rarita ist wenig flugbegabt. Sie legt ihre drei bis vier Eier in ein Napfnest, das in dichtem Gebüsch steht. Ihre kreischende Stimme erinnert fast an die Geräusche eines Sägeblattes.

Für die PRIMÄRSINGVÖGEL (Unterordnung Suboscines) gibt es keinen guten deutschen Begriff; man könnte ihre beiden Familien, die Leierschwänze (s. unten) und die Dickichtschlüpfer (s. S. 160), noch am ehesten als LEIERSCHWANZVERWANDTE zusammenfassen. Auffällig ist, daß sie in der Laufbeschleunigung mit den Ameisenvögeln (s. S. 127) übereinstimmen.

Die LEIERSCHWÄNZE (Familie Menuridae) gehören zu den berühmtesten Vögeln Australiens und wurden dort auch schon auf Briefmarken verewigt. GL 75–100 cm. Schwanz besteht beim ♂ aus zwölf zerschlissenen Federn, ferner aus zwei drahtartigen Mittelfedern und zwei gleich langen, aber kräftigeren Außenfedern; diese beiden Leierfedern sind etwa fünfundsiebzig Zentimeter lang und fast vier Zentimeter breit, unterseits silberviolett mit halbmondförmigen goldbraunen Zeichnungen, die beim Vornüberkippen des Schwanzes in der Balz weit sichtbar werden. Eine Gattung: LEIERSCHWÄNZE (*Menura*) mit zwei Arten: 1. LEIERSCHWANZ I. E. S. (*Menura novaehollandiae*; GL bis 100 cm; Abb. S. 133); Ostaustralien, gut eingebürgert in Tasmanien. 2. SCHWARZLEIERSCHWANZ (*Menura alberti*; GL 75 cm); Leierfedern schwarz; auf 240 Kilometer Küstenlänge und fast hundert Kilometer Tiefe in Neusüd-wales und Queensland.

Diese Riesen unter den Sperlingsvögeln könnte man wegen ihrer Gestalt, ihrer langen Beine und der kräftigen Läufe bei oberflächlichem Betrachten für Fasanen halten; sie sind auch früher von Fachleuten verschiedentlich zu den Hühnervögeln gestellt worden. Ihre laute, melodische Stimme, ihr ausgeprägtes Spöttertalent und ihre Brutgewohnheiten aber führten dann

Familie
Pflanzenmäher
von E. Schäfer



Pflanzenmäher (Familie Phytotomidae).

Unterordnung
Primärsingvögel
von W. Meise

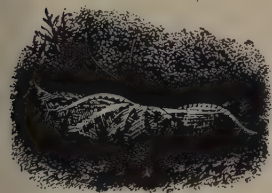
Familie
Leierschwänze
von A. H. Chisholm



Schnabel- und Racheninneres einer Rarita.



1. Leierschwanz (*Menura novaehollandiae*) und 2. Schwarzleierschwanz (*Menura alberti*).



Balzender Leierschwanz.



Drei Tage altes Leierschwanzküken.



Drei Wochen altes Leierschwanzküken.

doch dazu, daß sie mit ihren etwas unauffälligeren Landsleuten, den Dikichtvögeln, zu einer Untergruppe der Sperlingsvögel vereinigt wurden.

Der erste Leierschwanz wurde schon im Jahre 1798 von einem Sträfling in der Siedlung Sydney, also in der Gegend der heutigen Hauptstadt von Neusüdwalles, gesehen. Der Entdecker nannte den Vogel »Eingeborenenfasan« oder »Neusüdwalles-Paradiesvogel« — letzteres wohl wegen des erstaunlichen Schwanzes, den das Männchen auf so überraschende Weise bei der Balz überkippt, daß der ganze Vogel sozusagen unter ihm verschwindet.

Während der herbstlichen Balzzeit und auch den Winter hindurch ist der männliche Leierschwanz vorwiegend mit Gesang und mit seinem Sich-zur-Schau-Stellen beschäftigt — ein Schauspiel, das von jedem tierkundigen Australienreisenden immer wieder in fesselnder Weise geschildert wurde. Mitunter steht das Männchen auf einem Baumstumpf oder einem Ast, häufiger jedoch auf einem Hügel aus weicher Erde von etwa einem Meter Durchmesser, den es an freien Stellen im Wald errichtet. Hier singt der majestätische Vogel aus vollem Halse und vermengt seine eigenen Rufe auf täuschende Weise mit denen anderer Vögel; außerdem ahmt er auf vollendete Weise das Pfeifen von Lokomotiven, das Hupen von Autos, das Bellen von Hunden und andere Laute nach. Im Sherbrook-Wald bei Melbourne kann man eine Anzahl Leierschwänze antreffen, die ihre gewöhnliche Scheu durch ständige Besuche von Menschen weitgehend verloren haben. Aus diesem Grunde kann man ihre herrlichen Balzstellungen leicht fotografieren und ihre Gesänge auf Tonband aufnehmen. Wenigstens zweimal konnte der Prachtleierschwanz auch in Gefangenschaft brüten, obwohl er sich anscheinend für die Haltung und Zucht in Menschenobhut nicht gut eignet.

Das Nest des Leierschwanzes wird am Boden, in einer Felspalte oder in einer Astgabel angelegt; es besteht aus einer umfangreichen Anhäufung von Ästen und weicheren Baustoffen mit einer seitlichen Eingangsöffnung. Im späten australischen Herbst (also im Mai) oder im zeitigen Winter beginnt der Nestbau. Nur das einfach gefärbte Weibchen besorgt die Bauarbeit; es bebrütet das einzige, dunkel gefärbte Ei, das die Größe eines Hühnereies hat, und zieht das Junge auf, das noch mehrere Tage nach dem Ausschlüpfen nackt ist. Sechs Wochen dauert das Brüten; und die gleiche Zeit bleibt das Junge bis zum Ausfliegen im Nest. Mit dem kräftigen Fuß kratzt die Mutter allerlei Kleintiere im feuchten Untergrund frei oder holt sie aus morschem Holz und anderem Bodenbelag heraus, um ihr Kind damit zu füttern. Es trägt die Kotballen des Jungen zum Wasser oder begräbt sie in weicher Erde. In Anbetracht der geringen Vermehrung ist diese Vorsichtsmaßnahme biologisch sinnvoll. Außerdem vermag das Junge bei Gefahr einen durchdringenden Schrei auszustößen. Das erwachsene Weibchen ruft gedämpfter, aber es ist dennoch ein ebenso guter Spötter wie das Männchen.

Der auf den tropischen Regenwald beschränkte Schwarzleierschwanz baut keine besonderen »Tanzhügel« auf, sondern balzt gewöhnlich auf einem Baumstumpf. Er ist ein genauso guter Sangeskünstler und Spötter wie der Leierschwanz. Die durch den Menschen verursachten Umwandlungen seines Lebensraums haben ihn freilich hart getroffen. Während man den Leierschwanz i. e. S. auch heute noch in der Nähe großer Städte, wie Sydney, Can-

berra und Melbourne, antreffen kann, ist der Schwarzleierschwanz recht selten geworden und in seinem Verhalten noch weitgehend unbekannt.

Daß die recht kleinen DICKICHTSCHLÜPFER (Familie Atrichornithidae) nahe Verwandte der riesigen Leierschwänze sind, verrät ihr Körperbau. GL 17–23 cm, Bodenbewohner, die fast niemals fliegen. Gabelbein fehlt; Brustbein ungewöhnlich groß; Stimmuskeln sehr kräftig, Stimme laut (gleichfalls Spötter). Lagerung der Darmschlingen ähnlich wie bei Leierschwänzen. Schwanz lang, oft gestelzt. Färbung besteht hauptsächlich aus verschiedenen Brauntönen. Eine Gattung: DICKICHTSCHLÜPFER (*Atrichornis*) mit zwei Arten: 1. GROSSER DICKICHTSCHLÜPFER (*Atrichornis clamosus*; GL 23 cm); oben dunkel rotbraun, schmal schwärzlich gebändert; Kehle und Brust weiß, mit einem dunkelgrauen Fleck, dahinter gelbbraun; ♀ ohne den dunklen Kehlfleck; Buschland nahe der Küste von Südwestaustralien. 2. KLEINER DICKICHTSCHLÜPFER (*Atrichornis rufescens*; GL 17 cm; Abb. S. 150); am Bauch rötlicher gefärbt; Regenwald der Küste von Neusüdwalles bis Queensland, etwa 4800 km vom Großen Dickichtschlüpfer entfernt (wohl in der nacheiszeitlichen Trockenzeit abgetrennt). Beide Dickichtschlüpfer sind reine Bodenbewohner und nahezu flugunfähig; die kleinere Art kommt in den dichten Dschungeln der ostaustralischen Küstendickichte wohl niemals ans Sonnenlicht. Höchst lebhaft rennen die Dickichtschlüpfer, oft mit erhobenem Schwanz, über den Erdboden dahin, scharren Würmer, Schnecken und Schneckeneier aus, verzehren aber auch Insekten und kleine Körner.

Im Jahre 1842 entdeckte John Gilbert, ein Sammler des berühmten Erforschers der australischen Vogelwelt John Gould (1804–1881), den Großen Dickichtschlüpfer. Seither fand man nur noch wenige männliche Vögel; und da nach 1889 keiner mehr gesehen wurde, galt die Art als ausgerottet. Ende 1961 jedoch sichtete man ein einzelnes Männchen bei Albany. Daraufhin gab die westaustralische Regierung ihre Pläne für eine Stadtanlage, die ausgerechnet für dieses Gebiet vorlagen, in großzügiger Weise auf – das einzige Beispiel dieser Art in der Geschichte Australiens. Im Juni 1967 und 1968 wurde auch je ein Nest mit einem Ei gefunden. Das Nest stand fast auf dem Erdboden in dichtem Gras, war aus trockenen Blättern und Rinde angelegt, hatte einen seitlichen Eingang und enthielt eine Höhlung, die mit einer Art Verputz aus feuchtem Holzmulm ausgekleidet war.

Das Hauptmerkmal dieser bedrohten Art ist die eigenartige, sehr melodische Stimme, die an die der Nachtigall erinnert; sie klingt aber oft bauchrednerisch, und ihre Lautfolge enthält häufig die Rufe anderer Vögel. Der Sänger selbst bleibt im dichten Buschwald verborgen; sein Lied wirkt geheimnisvoll und gleichsam »körperlos«.

Dem Kleinen Dickichtschlüpfer blieb das Schicksal der größeren Art erspart, weil er über ein ausgedehnteres, von tropischem Regenwald bedecktes Gebiet verbreitet ist. Er lebt äußerst heimlich; bei Störungen versteckt er sich sogar unter Baumrinde nahe dem Erdboden. Wie sein Verwandter hat das Männchen eine ausgesprochen laute Stimme und besitzt bauchrednerische und spottende Fähigkeiten. Vom selten gefundenen Weibchen kennt man nur leise tickende und quiekende Rufe. Es besteht die Hoffnung, daß die Art vor allem in Nationalparks und anderen Schutzgebieten erhalten bleibt.

Familie
Dickichtschlüpfer
von A. H. Chisholm



1. Kleiner Dickichtschlüpfer
(*Atrichornis rufescens*). 2.
Großer Dickichtschlüpfer
(*Atrichornis clamosus*).



Großer Dickichtschlüpfer.

Fünftes Kapitel

Die Singvögel

Unterordnung
Singvögel
von W. Meise

Rund viertausend Vogelarten, also fast die Hälfte aller Vögel überhaupt, gehören zu den SINGVÖGELN (Unterordnung Oscines), die als die am meisten von den Urvögeln abweichende Vogelgruppe gelten. GL 7,5–110 cm, Gewicht 5–1350, ausnahmsweise 1750 g. Vordere Laufschilder umgreifen nur die Vorderkante des Laufes; dahinter ist auf jeder Seite des Laufes eine Längsschiene, oft unten durch Trennfugen, selten in der ganzen Länge, in Schildchen geteilt (bei Lerchen und einigen anderen Gruppen). Gürteltafeln an der Laufvorderseite können gelegentlich zu einer vollkommenen halbmondförmigen Hornrinne (Stiefelschiene) verwachsen. Mehr als drei Paar Singmuskeln.

Trotz ihrer Vielzahl von Stimmuskeln findet sich keineswegs bei allen Singvögeln ein wirklicher Gesang; viele »singen« nicht oder nur schlecht. Die natürliche Gliederung der Singvögel ist noch nicht zufriedenstellend geklärt worden. Früher hat man die besten Sänger, also die Drosselvögel und andere Familien, als die am meisten fortgeschrittenen Singvögel angesehen; Körneresser, wie die Finken, stellte man in die Mitte, und die mittelgroßen Großinsekten- und Kleinwirbeltierjäger, wie die Würger, ferner die Gemischtköstler, wie die Rabenvögel, galten als die ursprünglicheren Vertreter der Unterordnung. Dann setzte sich eine Auffassung durch, die in den Finkenvögeln die am meisten fortgeschrittenen Singvögel erblickte und die »Sänger« als sogenannte »Urtümliche Insektenesser« beinahe an den Anfang der Reihe stellte; die früher dort untergebrachten Würger- und Rabenverwandten wurden in die Mitte gedrängt. Wir folgen hier der neuesten Anschauung, die in der von Peters, Mayr, Greenway und Paynter herausgegebenen Weltvogelliste festgehalten wird. Sie setzt an den Anfang die Lerchen und Schwalben, die zwar durch ihren inneren Bau gut abgeteilt sind, aber sicherlich nicht zusammengehören und den ersten Singvögeln nicht am ähnlichsten geblieben sind. Als angebliche Spitze der Vogelwelt stellt diese Liste die Rabenvögel ans Ende – vor allem weil bei diesen Vögeln das Gehirn verhältnismäßig groß ist und dessen Leistungen entsprechend hervorragend sind.

Insgesamt unterscheiden wir 45 Familien von Singvögeln; nach Ansicht anderer Vogelforscher sind es 42 bis 53 Familien – ohne die fossilen, von denen wir bisher lediglich zwei kennen. Nur in wenigen Fällen kann man diese Familien in Gruppen anordnen, in der Gewißheit, daß sie gemeinsamen Ursprungs sind. Zwei verschiedene Einteilungen führen wir in unse-

rer Systematischen Übersicht an. Aus dieser Gegenüberstellung ergibt sich, daß man sich ebenso wie bei der Ordnungsfolge der Vogelklasse (s. Band VII, S. 488 und 489) auch bei der Familienfolge der Singvögel noch keineswegs einig ist. Zur Aufklärung der wahren Verwandtschaft sind weitere gründliche Forschungen erforderlich.

Sechstes Kapitel

Die Lerchen

Familie
Lerchen
von M. Abs

Die LERCHEN (Familie Alaudidae) bilden eine gut abgrenzbare Singvogelfamilie, die man wegen ihrer urtümlich wirkenden Merkmale heute an den Anfang der Singvögel stellt. Finken- bis drosselgroß; GL 11,5–23 cm. Lauf auch auf der abgerundeten Rückseite mit einzelnen Hornschildern bekleidet, deren Grenzen nur bei sehr alten Tieren verwischt erscheinen (bei fast allen anderen Singvögeln sind diese Hornschilder zu einer Schiene verwachsen, die hinten einen spitzen Winkel bildet). Dem unteren Kehlkopf (Syrinx) fehlt ein verknöchertter Steg. Krallen der Hinterzehe lang und gerade gestreckt, bisweilen schwach gebogen. Geschlechter, von wenigen Ausnahmen abgesehen, gleich gefärbt: oberseits braun, unterseits hell mit Flecken auf der Brust; ♂ größer als ♀. Schnabelform sehr unterschiedlich und jeweils an die besondere Ernährungsweise angepaßt. Zehn Handschwingen; äußerste Handschwinge bei einigen Arten kleiner, manchmal bis auf ein winziges Federchen verkümmert. Fünfzehn Gattungen mit über siebenzig Arten; mit Ausnahme Südamerikas und der ozeanischen Inseln über die ganze Welt verbreitet, auf einigen Inseln vom Menschen eingebürgert; Hauptverbreitungsgebiet Afrika, wo man ihre ursprüngliche Heimat vermutet.

Ihren reichen und ausdauernden Gesang verdanken die Lerchen ihren Namen; denn ihre germanische Bezeichnung »Laiwrikon« deutet schon lautmalerisch auf ihre Sangeskunst hin. Ihr unauffälliges, erdfarbenes Federkleid kennzeichnet sie trotz ihrer — übrigens nicht gerade leichten und eleganten — Flugkünste als Bodenvögel der Steppen und Wüsten. Manche Lerchen sind fernwandernde Zugvögel, andere ausdauernde Standvögel. Auf ihren großen Füßen können sie geschickt dahinfliehen und dabei eine Geschwindigkeit von sieben Stundenkilometern erreichen. Beim Essen und Trinken sind sie nicht wählerisch. Viele begnügen sich mit Tau und können auf Wasser verzichten. Niemals baden sie im Wasser, sondern nur in Sand oder Staub, wie man es von den Hühnern her kennt. Sie schlafen auf dem Boden in kleinen Mulden, die sie sich selbst gescharrt haben und öfters benutzen. Nach der Brutzeit machen alle Lerchen eine Vollmauser durch. Die Jungen tragen ein gepeltes Jugendkleid, das sie noch im ersten Lebensjahr gegen das Alterskleid eintauschen. Wir schildern hier elf Vertreter der wichtigsten Gattungen:



Klapperlerche (*Mirafra rufocinnamomea*).

Zu den 23 Arten der zart- und kurzschnäbligen BAUMLERCHEN (Gattung *Mirafra*), die vielleicht die urtümlichsten Lerchen sind, gehört die KLAPPERLERCHE (*Mirafra rufocinnamomea*); FL 70–90 mm. Mittelgroß, gedrungen,

meist mit ausgeprägten rostfarbenen Schwingensäumen; in Buschsteppen und Savannen von der Kalahari bis Ostsudan und Gambia.

Ein rhythmisch wiederholtes Knattern »rrr — rrrr — rrrrrrr« inmitten der südwestafrikanischen Steppe ließ uns aufhören. Erst vermuteten wir, daß eine Zikade der Urheber sei, dann aber erblickten wir hoch am Himmel eine Klapperlerche. Am Ende eines aufsteigenden Fluges läßt das Männchen sein Klappern ertönen; nach jeder Klapperstrophe gleitet es ein wenig im Segelflug herab und steigt dann zum zweiten- und drittenmal unter erneutem Klappern wieder höher. Endlich fliegt es ein Stück weiter und beginnt abermals seine Klapperstrophe. Die Laute erzeugt der Vogel nicht mit dem unteren Kehlkopf (Syrinx), sondern mit den Schwungfedern. Fliegend und klappernd streicht er über den Eigenbezirk; er kennzeichnet und verteidigt seinen Besitz so gegen Wettbewerber. Die Klapperlerche hat den »Klappergesang« besonders rein entwickelt. Die Grasklapperlerche (*Mirafra apiata*) steigt klappernd empor und beendet den Singflug mit lauten und anhaltenden Flötenpfeifen. Andere Baumlerchen, die über Afrika, Südasien und sogar Australien verbreitet sind, besitzen nach den Angaben von Wolfgang Wickler einen flötenden Gesang; man kann in dieser Gattung alle Übergänge zwischen Sängern und Klapperern finden.

Auch die LANGKRALLENLERCHEN (Gattung *Eremopterix*) stehen den ursprünglichsten Lerchen wohl noch nahe. Bei der gleichfalls afrikanischen WEISSSTIRNLERCHE (*Eremopterix nigriceps*; FL 72–82 mm) unterscheiden sich die Geschlechter in auffälliger Weise; ♂ besitzt schwarze Unterseite und schwarzen Kopf, von dem sich weiße Stirn und weiße Wangen abheben; ♀ trägt ein schlichtes Lerchenkleid. Finkengroß; starker, kurzer Kegelschnabel, mit dem nach Finkenart Hirsekörner enthülst werden.

Weißstirnlernen benötigen nur wenig Wasser; an der Küste Somalias sollen sie sogar Meerwasser trinken. Zum Singflug erhebt sich das Männchen in engen Spiralen, wiederholt dabei ständig mit schirpender Stimme sein »diedl iedl tü« und kehrt auf spiraliger Bahn bald wieder zum Boden zurück. Bei der Balz kreist das Männchen um das Weibchen, senkt den Kopf, hebt die Flügel leicht an und fächert den Schwanz. Weißstirnlernen leben in Savannen und Steppen. Ihr Gelege besteht aus zwei Eiern. Nach der Brutzeit vergesellschaften sie sich mit anderen Vögeln und wandern auf der Suche nach geeigneten Futterplätzen weit umher.

Mitten in der Wüste leben die STEINLERCHE (*Ammomanes deserti*; GL 16 cm) und vier weitere Vertreter ihrer Gattung; dennoch ist sie ein strenger Standvogel. Gefieder oberseits sandfarben, der jeweiligen Bodenfarbe angepaßt; von Marokko bis Somalia und Nordwestindien.

Nach der mehr grauen oder rötlichen Tönung des Gefieders werden viele Unterarten der Sandlerche unterschieden. So leben in Arabien eine helle Unterart auf hellem Sandboden und dicht daneben eine dunkle Unterart auf schwarzem Basaltboden. Niemals wird dort ein heller Vogel auf dunklen Boden überwechseln, selbst wenn man versucht, ihn dorthin zu scheuchen. Diese Anpassung ist ein Ergebnis der von Lerchenfeinden getroffenen Auslese; so können vor allem Falken einen hellen Vogel schon aus großer Ferne auf dunklem Hintergrund erkennen. Wo aber Greifvögel seltener sind, zum



Weißstirnlerche (*Eremopterix nigriceps*).



Steinlerche (*Ammomanes deserti*).

Beispiel in Tibesti, suchen dunkle Sandlerchen in den mit hellem Sand gefüllten Trockentälern nach Nahrung. Merkwürdigerweise verhalten sich Sandlerchen nicht, wie es ihrer bodenangepaßten Gefiederfarbe entspräche; sie drücken sich nicht, sondern versuchen stets laufend oder fliegend der Gefahr zu entkommen. Ihr Fluggesang ist fünfteilig; mit jedem Gesangsmotiv hebt sich der Vogel im Flug und gleitet anschließend wieder ein wenig herab. Ihr Nest legt die Sandlerche im Schutze eines großen Steines an; es ist auf der Eingangsseite mit einem kleinen Wall aus Kieseln umgeben, der nach der Ansicht mancher Beobachter eine Art Windschutz sein soll. Am Wüstenrand bestehen die Gelege aus vier Eiern; unter den schweren Lebensbedingungen der eigentlichen Wüste jedoch sind die Gelege schon mit drei Eiern vollständig. Sandlerchen essen Samen und hartgepanzerte Käfer; sie trinken Tau, wenn kein offenes Wasser erreichbar ist.



Wüstenläuferlerche (*Alaemon alaudipes*).

Fast wie ein kleiner Wiedehopf wirkt die WÜSTENLÄUFERLERCHE (*Alaemon alaudipes*; GL 23 cm, FL 11 bis 13 cm; Abb. S. 179), wenn bei ihrem welligen Flug die zwei großen weißen Flügelbinden aufleuchten. Schnabel lang, gebogen; Hinterkralle für eine Lerche kurz und dick. Verbreitet von Nordwestafrika bis Nordwestindien.

Auf ihren hohen Beinen rennt die Wüstenläuferlerche schnell über den Sandboden, dem ihr Gefieder gleichfalls angepaßt ist. Dennoch drückt sie sich nicht bei Gefahr. Sie ist ein strenger Standvogel, der seinen hektargroßen Eigenbezirk stets verteidigt. Dunkelkäferlarven bilden ihre Lieblingsspeise; auf der Suche danach gräbt sie mit ihrem Schnabel bis fünf Zentimeter tiefe Löcher in die lockeren Sandwehen, die sich schnell bei Treibsand im Windschatten kleiner Bäume bilden. Dabei ist sie so eifrig, daß sie fast in einer Sandwolke verschwindet. Rätselhaft ist, wie sie die Käferlarven ausmacht, bevor sie mit dem Graben beginnt; denn sie ist fast jedesmal erfolgreich. Zum Singflug erhebt sich das Männchen nur wenige Meter still in die Luft, schlägt einen Purzelbaum und kehrt zum Ausgangspunkt zurück. Dabei läßt es seine schönen, klagenden Pfliffe hören. Das Weibchen baut sein Nest oft über dem Boden in einem Strauch und befestigt es mit Schlamm; ein solches Nest gleicht dem eines Würgers. Nur zwei Eier werden gelegt; es schließt sich aber noch eine zweite Brut an.

Die KNACKERLERCHE (*Ramphocorys clotbey*; GL 17 cm, FL ♂ 12,5 cm; Abb. S. 179) hat zwar nur die Größe einer Feldlerche, wirkt aber durch den dicken Kopf und den mächtigen Schnabel viel größer. Schnabel hoch, weist in der Mitte eine Lücke auf, erinnert an einen Papageienschnabel; Gefieder oberseits sandgrau, unterseits weiß mit großen schwarzen Tropfenflecken; weißer Federring um die Augen, kleiner weißer Fleck auf den schwarzen Wangen. In den Kieswüsten (»hammada«) vom Südosten Marokkos bis nach Syrien und Nordarabien.



Knackerlerche (*Ramphocorys clotbey*).

Der Stimmföhlungsruf ist bei dieser Lerchenart ein sanftes »dju«, der Gesang klingt jedoch rau und abgehackt. Bei der Balz hält das Männchen Kiesel im Schnabel und bietet sie dem Weibchen an; sie werden dann vor dem Nesteingang angesammelt. Die Eier der Knackerlerche weichen durch ihren rötlichen Grundton von denen anderer Lerchen ab. Nach der Brutzeit wandern die Knackerlerchen unstet umher.

Die KALANDERLERCHE (*Melanocorypha calandra*; GL 19 cm, FL 11,3–13,5 cm) wirkt auf uns wie eine große Feldlerche; jedoch fallen sofort die zwei schwarzen Flecken seitlich an der Brust auf. Hinterer weißer Flügelrand, im Flug leicht erkennbar; ♂ zieht beim Fluggesang hoch in der Luft weite Kreise. Wird wegen ihres melodischen Gesanges gern im Käfig gehalten; viele Kalandelerchen flechten Stimmen anderer Vögel in ihren Gesang ein. Mittelmeergebiet, östlich bis Turkestan und Nordafghanistan, in trockenen Ackerbaugeländen und Salbeisteppe.



Kalandelerche (*Melanocorypha calandra*).

Die Bodenbalz der Kalandelerche beschreibt Mauersberger aus Bulgarien: »Das Männchen steht hochauferichtet mit leicht hängenden, doch fest zusammengelegten Flügeln und emporgerichtetem Schwanz da. Dazu singt es leise und nickt mit dem Kopf.« Das Gelege besteht meist aus fünf Eiern. Nach der Brutzeit vereinigen sich die Kalandelerchen zu riesigen Schwärmen, die oft mit Graumammern vergesellschaftet sind. In Deutschland ist diese Lerche ein seltener Irrgast, der zum letztenmal im Jahre 1933 auf Helgoland beobachtet wurde.

Trotz ihrer Finkengröße wirkt die KURZZEHELERCHE (*Calandrella cinerea*; GL 14 cm, FL 8–10,3 cm; Abb. S. 179) recht klein; ähnelt einer kleinen Kalandelerche, mit der sie auch die seitlichen Brustflecken gemeinsam hat. Südeuropa bis zur Bretagne, ferner Afrika und Mittelasien. Nahe verwandt STUMMELERCHE (*Calandrella rufescens*); Kanarische Inseln, Südspanien bis Ostafrika und Afghanistan, eine Zwillingsart bis in die Mandschurei.

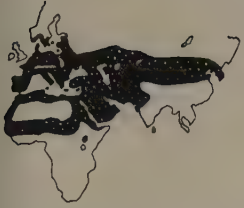


Kurzzehenlerche (*Calandrella cinerea*).

Wenn am sonnigen Aprilmorgen Kurzzehenlerchen in Trupps von sechs bis zwölf Vögeln heimwärts ziehen, leuchten ihre weißen Unterseiten hell gegen den blauen Himmel. Das Männchen verteidigt seinen kleinen Eigenbezirk im Ödland oder im trockenen, unfruchtbaren Ackerland sehr eifrig, weil Kurzzehenlerchen in Kolonien zusammenleben. Täglich unternimmt er viele Male seinen Singflug, der ihn in spiraligen Kreisen über seinen »Besitz« führt. Wenn er etwas höher steigt, singt er eine Strophe seines klappernden Liedes, schließt einen kurzen Sturzflug an und läßt dann einen kleinen Anstieg folgen, bei dem er stumm bleibt, ehe er wieder zu einer neuen Strophe höherfliegt. Während eines Singfluges von nur wenigen Minuten trägt der Vogel über zwanzig Strophen vor. Der Gesang erinnert etwas an den des Hausrotschwanzes; oft werden die Laute anderer Vogelarten nachgeahmt. Da sich Kurzzehenlerchen mit anderen Lerchen vertragen, leben sie mit ihnen so dicht beisammen, daß sich die Eigenbezirke überschneiden. In solchen Fällen kann man hören, daß die verschiedenen Lerchenarten gegenseitig ihre Lieder nachahmen.

Die Bodenbalz der Kurzzehenlerche beschreibt Guichard: »Vom Fluggesang zurückgekehrt, setzt sich das Männchen neben das Weibchen, das uninteressiert tut; es stolziert trippelnd umher, den Schwanz erhoben, den Hals senkrecht gehalten und die Scheitelfedern gesträubt.« Das Weibchen wählt den Nistplatz und baut das Nest, das mit Pflanzenwolle ausgepolstert und dessen Eingang mit Kieselsteinen belegt wird. Bei den europäischen Kurzzehenlerchen bestehen die Gelege aus vier bis fünf Eiern. Die Jungen verlassen das Nest erst, wenn sie flügge sind. Im Laufe der letzten hundert Jahre ist die Kurzzehenlerche aus Mittelfrankreich verschwunden; gleichzeitig hat man

Bodenbalz der Kurzzehenlerche



Haubenlerche (*Galerida cristata*).

auch in Deutschland verirrt. Kurzzehenlerchen seltener beobachtet. Vereinzelt sieht man sie auf Helgoland.

Erst in den letzten Jahrzehnten vor 1900 wanderte die HAUBENLERCHE (*Galerida cristata*; GL 18 cm, FL 9,4–11,4 cm; Abb. S. 179) ins nördliche Mitteleuropa ein. Feldlerchengroß, aber plumper; Brust gefleckt wie bei vielen Lerchenarten; Federhaube auf dem Kopf, auch bei angelegter Haube erkennbar, weil die Haubenfedern hinten über den Kopf hinausragen. Außenfedern des Schwanzes rostfarben. In vielen Unterarten über Afrika, Europa und Asien verbreitet.

Nach dem letzten Weltkrieg ist die Haubenlerche vielen Deutschen als Ruinen- und Trümmervogel vertraut geworden. Noch heute kann man in der Nähe des Bahnhofs von Bochum einem Pärchen begegnen, obwohl dort die Ruinen längst verschwunden sind. Dennoch ist die Haubenlerche nach dem Krieg nicht häufiger geworden. Als Kulturfolger besiedelt sie zwar die Stadt- und Dorfränder, die Schuttplätze und Fabrikanlagen; doch sie findet dort heute weniger Lebensmöglichkeiten. Alle Straßen, Wege und Plätze werden ja asphaltiert, man bekämpft das Unkraut, und seit dem Siegeszug des Autos spendet kaum ein Pferdeapfel mehr unverdaute Haferkörner als Nahrung. Zum Singflug steigt die Haubenlerche hoch in die Luft, trägt mit flatternden Flügelschlägen eine Strophe ihres Liedes vor, fliegt in bogigem Flug weiter und beginnt eine neue Strophe. Gewöhnlich bleibt sie drei Minuten in der Luft und umkreist dabei ihren Eigenbezirk. Der längste bisher beobachtete Singflug dauerte fünfundzwanzig Minuten und wurde von einem unverpaart gebliebenen Männchen ausgeführt. Eindringende Wettbewerber werden aus den etwa vier Hektar großen Revieren durch wilde Verfolgungsjagden hinausgetrieben. Haubenlerchen pfeifen zur Stimmführung und bei Beunruhigung flötend und betont »trritritrieh«, und sie können andere Pfeife vollendet nachahmen, wie dies Erwin Tretzel besonders schön zeigen konnte: In der Umgebung Erlangens hatten Haubenlerchen gelernt, die Pfeife eines Schäfers so getreu nachzupfeifen, daß die Schäferhunde diesen Kommandos genauso folgten, als wenn sie vom Schäfer selbst gekommen wären. Mehr noch: Die Vögel pfeifen, wie Klangvergleiche lehrten, viel reiner als der Schäfer, sie hatten ein Gefühl für Takt und Tonhöhe, das dem Schäfer mangelte. Deshalb mutmaßte Tretzel, daß die Lerche die Idealgestalt der Motive erfaßt und genauso gepfeifen hat, wie der Schäfer es wohl gedacht hatte, aber nur selten zustande brachte.

Über die Balz der Haubenlerche berichtet W. Sudhaus, daß sich das Weibchen dicht auf den Boden drückt, den Schwanz leicht fächert und immer heftiger mit den Flügeln zu schwirren beginnt. Das Männchen hüpfte höchst lebhaft herum und schlägt eifrig mit den Flügeln, wobei es laut singt. Dann springt es auf das Weibchen und drückt seinen Schwanz unter den der Partnerin. Danach hüpfte es weiterhin um das Weibchen herum, während sie flügelstreichend in der Paarungsstellung bleibt. Erneut springt das Männchen auf und vollzieht die Begattung. Dann fliegt es fort und beginnt leise zu singen.

Sein Nest legt das Weibchen meist im Schutze einer Staude oder einer Erdscholle an, in der Nähe von Güterbahnhöfen auch zwischen befahrenen



Heidelerche (*Lullula arborescens*; s. S. 168).



Feldlerche (*Alauda arvensis*; s. S. 168).

Eisenbahngeleisen. Außer vielen trockenen Halmen trägt es auch Fäden, Papierfetzen und Stoffreste ein; ein Teil davon häuft sich außerhalb des Nestrandes an. Die drei bis fünf Eier eines Geleges werden im Abstand von je einem Tag in den frühen Morgenstunden abgelegt. Gewöhnlich finden zwei Bruten statt, von denen jede elf bis dreizehn Tage dauert. Das Weibchen brütet allein; aber beide Eltern füttern die Jungen, die nach neun Tagen das Nest verlassen. Zunächst hüpfen sie nur ein wenig umher, ehe sie zu laufen beginnen; nach einer Woche sind sie voll flügge. Die Eltern ernähren sie mit Raupen, Heuschrecken und Regenwürmern; bei einer Fütterung wird gewöhnlich nur ein Junges gezagt.

Ein kennzeichnender Vogel der norddeutschen Kiefernheiden ist die HEIDELERCHE (*Lullula arborea*; GL 14 cm, FL 8,8–10,1 cm; Abb. S. 179). Heller Überaugenstreif, weiß-schwarz-weißes Muster am Flügelrand. Drei bis fünf Eier je Gelege; Brutdauer dreizehn bis fünfzehn Tage. Von Westeuropa bis Ostpersien und zum Ural verbreitet (Karte S. 167).

Schon im Februar oder März kehrt unsere einheimische Heiderleche aus ihrem Winterquartier in Frankreich und anderen Mittelmeerländern zurück. Zunächst ist der Eigenbezirk, den ein Männchen verteidigt, viele Hektar groß; zur Brutzeit jedoch wird er auf wenige Hektar eingeeengt. Schräg steigt das Männchen dann zum Singflug hoch und beschreibt unregelmäßige Kreise und Bögen, während es seinen flötenden Gesang »üdlüdlüdl...« vorträgt. Oft wählt es sich auch die Spitze einer Kiefer als Singwarte. Das Weibchen baut ein ordentliches Nest aus Moos und Würzelchen; beide Eltern tragen in ihrem Schnabel Futterpakete aus Raupen, Käfern und Fliegen zu den Jungen. Am Nest legen sie das Futterpaket ab und füttern alle Jungen einzeln nacheinander. Nach neun bis elf Tagen verlassen die Kleinen das Nest. Meist schließt sich noch eine zweite Brut an. Die Familien bleiben nach der Brut zusammen und wandern in kleinen Trupps nach Süden.

Das Lied der FELDLERCHE (*Alauda arvensis*; GL 18 cm, FL 9–12,4 cm; Abb. S. 169 u. 179) ist für uns ein Sinnbild des Frühlings. Von der Haubenleche durch weiße Schwanzkante und nur angedeuteten Schopf unterschieden. Drei bis fünf Eier im Gelege; Brutdauer elf Tage. Zwei bis drei Bruten. Weit verbreitet in Europa und Asien, eingeführt in Kanada und Neuseeland (Karte S. 167).

Gleich nach ihrer Ankunft im Februar grenzen die Männchen Eigenbezirke ab, in denen sie keine Artgenossen dulden; die kleinsten Reviere sind etwa einen Morgen groß. Die Weibchen erscheinen zehn Tage später. Bei uns in Mitteleuropa besiedelt die Feldlerche Getreide- und Kleeschläge, Wiesen und Weiden. Die meisten Vögel kehren immer wieder an den gleichen Ort zurück. Etwa zehn vom Hundert der Feldlerchen ohne Eigenbezirk; sie können aber im Verlauf der Brutzeit verunglückte Artgenossen ersetzen.

Den Fluggesang beschreibt J. D. Delius: »Nach lautlosem Abflug steigt der Vogel steil mit kurzhubigen Flügelschlägen und stark gespreiztem Schwanz nach Möglichkeit gegen den Wind ununterbrochen singend auf. Im Mittel werden fünfzig Meter Höhe erreicht. Darauf folgt eine Phase, in der das Männchen ohne merkbare Veränderung der Flugweise und des Gesanges auf etwa gleicher Höhe bleibt; oft kreist es dabei langsam über dem Revier. Etwa

Die Rauchschnalbe (*Hirundo rustica*, oben, s. S. 177 u. Abb. S. 170) füttert ihre Jungen. Besonders gern nistet sie in Viehställen. Der Schwanz ist tief gegabelt, seine äußeren Federn sind spießartig verlängert.

Allbekannt ist die Feldlerche (*Alauda arvensis*, unten, s. S. 168 u. Abb. S. 179), deren Lied vom März bis in den Sommer hinein hoch in den Lüften über den Äckern ertönt.





Rauchschwalbe (*Hirundo rustica*, oben, s. S. 177 u. Abb. S. 169) im Flug. Die Klippenschwalben (*Petrochelidon pyrrhonota*, unten, s. S. 176 u. Abb. S. 180) klebten früher ihre etwa halbkugeligen Nester mit vorgezogener Eingangsröhre in riesigen Kolonien eng aneinandergedrängt an überhängende Felsen, heute findet man sie vor allem an Gebäuden.

zweieinhalb Minuten hält diese Phase an. Langsam, mit fast bewegungslosen, ganz ausgebreiteten Flügeln segelt der Vogel herab, wobei er lang anhaltende flötende Töne singt. Entweder gleitet der Sänger so bis zur Landung hinab, oder er verstummt in zehn bis fünfzehn Meter Höhe, legt die Flügel halb an und stürzt — sich kurz vor der Landung auffangend — mit vorgeneigtem Körper herab.«

Dauer und Häufigkeit des Singfluges erreichen mehrere Höhepunkte, nämlich vor der Paarbildung und während der beiden Brutzeiten des Weibchens. Delius berichtet auch über Balz und Brut. Nach seinen Worten imponieren die Männchen gegenüber einem Wettbewerber, indem sie aufrecht stehen, mit geplustertem Brustgefieder, gesträubtem Schopf und leicht angehobenen Flügeln. Wenn sie dagegen drohen, sind sie flach gestreckt, haben den Schwanz gefächert, die Flügel deutlich abgewinkelt und stoßen mit weit aufgerissenem Schnabel den Haßlaut »gjj gjj« aus. Landet ein Weibchen im Bezirk eines Männchens, so fliegt das Männchen herbei und beginnt zu balzen, es reckt sich hoch auf, richtet den Schnabel aufwärts und hüpf — entweder auf der Stelle oder in Richtung auf das Weibchen — ein bis zwei Zentimeter hoch. Bleibt das Weibchen im Revier, so festigt sich die Paarbildung, die Partner können sich bald auf dreißig Meter Entfernung erkennen. Zur Balz gehört auch das »Schwanzhoch« des Männchens; dazu kehrt das Männchen den leicht erhobenen Schwanz dem Weibchen zu und zittert dabei mit den Flügeln. Bei der »Tankbalz«, die das Männchen vorwiegend gegenüber fremden Weibchen zeigt, plustert es sich groß auf und zieht den Hals ein; der Schwanz ist leicht gefächert und schräg aufwärts gerichtet, die Flügelspitzen hängen tief herab und zittern. Mit kleinen Schrittden läuft es um das Weibchen herum und singt dabei laut mit aufgerissenem Schnabel.

Bei der Aufforderung zur Paarung, wie Delius sie schildert, läuft das Weibchen auf das Männchen zu, geduckt, mit waagerecht gehaltenem Körper, leicht aufgeplustert, den Schwanz aufrecht gewinkelt, den Hals eingezogen und mit herabhängenden zitternden Flügeln. Das Männchen hüpfte heran und stellt sich seitlich neben das verharrende Weibchen, dessen Rücken es mit einem Flügel betrillert; dann springt es auf, hält sich flügelschwirrend im Gleichgewicht und schlägt den Schwanz unter den des Weibchens, das die Paarung mit seitlichen Schwanzbewegungen erleichtert. Danach springt das Männchen ab und entfernt sich rasch. Die Ablage des ersten Eies erfolgt drei bis vier Tage nach der Begattung.

»Das Weibchen wählt den Nistplatz aus«, berichtet Delius. »Es besucht viele Mulden, und erst nach einiger Zeit wird eine Mulde bevorzugt, die es durch Strampeln mit den Füßen vertieft. Beim Nestbau begleiten manche Männchen das Weibchen auf Schritt und Tritt; andere kümmern sich jedoch gar nicht um das Weibchen. In den späten Morgenstunden legt das allein brütende Weibchen häufiger Pausen ein, die es zur Nahrungssuche benutzt. Nach elf Tagen schlüpfen die Jungen. Die leeren Eischalen und die Kotballen werden aus dem Nest entfernt und die Jungen gleich nach dem Schlüpfen regelmäßig gefüttert und gehudert. Auch das Männchen trägt alsbald Futter hinzu. Die Jungen sind zunächst blind und sperren nur auf akustische Reize (Geräusche) hin. Am vierten Tag öffnen sie die Augen; danach sperren sie

die fütternden Eltern gerichtet an. Schon mit sechs Tagen hüpfen die Jungen zum erstenmal aus dem Nest, das sie am achten Tag endgültig verlassen; am fünfzehnten Tag werden sie flügge. Nach dem Verlassen des Nestes trägt das Männchen die Hauptlast bei der Versorgung der Jungen, insbesondere dann, wenn das Weibchen wieder zu brüten beginnt. Die Versorgung endet etwa nach vier Wochen, wenn das Männchen anfängt, die Jungen anzugreifen.«

Wie Delius weiter angibt, tun sich die jungen Feldlerchen nun in kleinen Gruppen zusammen und streifen umher, bis sie im Herbst in die Winterquartiere ziehen. Manche Feldlerchen wandern nach Südwesten und überwintern vorwiegend in Südwestfrankreich. Im folgenden Jahr kehren die Jungen an ihren Geburtsort zurück. Da auch die erwachsenen Feldlerchen ortstreu sind, bilden sich oft im nächsten Frühjahr im gleichen Eigenbezirk die gleichen Paare. Im Winter leben die Feldlerchen von grünen Pflanzenteilen, zur Brutzeit von Insekten und im Herbst von Unkraut- und Grassamen. Krähen, Wiesel, Igel und Füchse richten unter den Eiern und Nestjungen große Verluste an. Erwachsene Feldlerchen fallen vor allem Sperbern, Baumfalken und Merlinen zum Opfer.

Ein kennzeichnender Vogel der Tundren Eurasiens ist die OHRENLERCHE (*Eremophila alpestris*; GL 17 cm, FL 9,4–12,1 cm; Abb. S. 179). ♂ trägt am Kopf schwarze Federohren, die beim ♀ nur angedeutet sind; Kopf gelb und schwarz gezeichnet; schwarzes Kropfband zieht sich über die Vorderbrust. In der Alten und Neuen Welt rund um den Nordpol, südwärts bis Nordafrika, Mittelasien und Mexiko, vereinzelt in Kolumbien; nimmt in Nordamerika den Platz unserer heimischen Lerchen ein, weil dort andere Lerchen fehlen.

In Nordamerika ist die Ohrenlerche einer der ersten Singvögel, die schon im März, bevor noch das Land gepflügt ist, mit der Brut beginnen. So kommt es, daß beim Pflügen viele Bruten zugrunde gehen. Zum Singflug steigt das Männchen plötzlich stumm hoch; dann zieht es unregelmäßige Kreise, wobei es seinen metallischen Gesang ertönen läßt, der entfernt an das Kreischen eines alten Tores erinnert. Im Sturzflug beendet es seinen Singflug. Bei Grenzstreitigkeiten jagen sich die benachbarten Männchen, indem sie dicht über den Boden fliegen. Die Balz vollzieht sich in Lerchenart auf dem Boden. Dabei stolziert das Männchen mit hängenden Flügeln, gefächertem Schwanz und aufgerichteten Federohren vor dem Weibchen. Wenn die mittlere Tagestemperatur an zwei aufeinanderfolgenden Tagen fünf Grad Celsius überschritten hat, beginnt das Weibchen mit dem Nestbau. Es gräbt mit dem Schnabel und den Füßen eine Nestmulde und stellt aus Halmen ein Nest her, dessen Eingang mit Kieseln oder Schlammklümpchen belegt wird. Das Ganze dauert zwei bis vier Tage, dann legt das Weibchen drei bis vier Eier und bebrütet sie allein elf Tage. Besteht in der Nähe des Nestes Gefahr, so »verleitet« das Weibchen, indem es einen Flügel ausstreckt und hängen läßt; auf diese Weise läuft es weg und entfernt sich aus der Umgebung des Nestes.

Gleich unseren einheimischen Lerchen besitzen die Jungen der Ohrenlerche einen orangefarbenen Sperrachen mit schwarzen Flecken auf der Zunge und dem Unterschnabel. Das Weibchen bringt den Kindern nur so viel Nahrung,



Ohrenlerche (*Eremophila alpestris*).

daß es bei einer Fütterung jeweils lediglich ein Junges sättigen kann. Dagegen schleppt das Männchen so große Futterpakete herbei, daß davon zwei Jungen geatzt werden können. Die Kleinen werden mit Insekten großgezogen, vor allem mit Heuschrecken, wenn die Jahreszeit fortgeschritten ist. Im Alter von zehn Tagen verlassen sie das Nest und hüpfen in der Umgebung umher. Mit fünfzehn Tagen können sie fliegen.

Wahrscheinlich ist die Ohrenlerche durch die Eiszeit aus Europa verdrängt worden und erst wieder im 19. Jahrhundert dorthin eingewandert. Außer in der Tundra siedelt sie auch in Gebirgen oberhalb der Baumgrenze. Sie wandert in kleinen Scharen und bezieht in Europa an den Nordseeküsten ihr Winterquartier. Ins Binnenland gelangt sie selten. Dagegen vereinigen sich die amerikanischen Ohrenlerchen auf dem Zug zu ungeheuren Scharen.

Siebentes Kapitel

Die Schwalben

Vermutlich im Eozän (also im Alttertiär, vor rund fünfzig Millionen Jahren) spaltete sich von urtümlichen insektenfangenden Singvögeln jene Form ab, aus der sich die Schwalben entwickelten. Trotz vieler Sonderbildungen, die mit der fliegenden Jagdweise zusammenhängen, zeigen die Schwalben auch heute noch manche ursprünglichen Merkmale, so zum Beispiel in der Ausbildung der Bronchienringe, so daß man sie im System der Singvögel ziemlich weit unten einordnet.

Die SCHWALBEN (Familie Hirundinidae) sind zierliche Vögel, die ausdauernd, rasch und wendig fliegen. GL 10–23 cm; Körperlänge in flugtechnisch vorteilhafter »Tropfenform«. Flügel lang und spitz; neun Handschwingen; Schwanz zwölfedrig, meistens ausgeschnitten bis lang gegabelt, manchmal auch gerade abgestutzt. Körpergefieder kurz und anliegend. Vorherrschende Färbung erdbraun oder weiß und schwarz, oft mit schönem blauem, grünem oder purpurem Glanz; nicht selten rostbraune oder rostrote Abzeichen. Meistens kein äußerlicher Unterschied der Geschlechter. Flugmuskulatur kräftig. Beine kurz, erlauben nur unbeholfenen Watschgang. Insektenjäger; Nahrung wird fast ausschließlich im Flug erbeutet. Schnabel klein, aber Mundspalte groß, bis unter den Vorderrand der Augen. Nestbau verschieden; Nest selten einfach aus Gras und Reisern, sondern mindestens teilweise aus feuchter Erde gemauert, in Baum- und Erdhöhlen, an Wänden, häufig an oder in menschlichen Gebäuden oder in selbstgegrabenen Erdgängen. Weltweit verbreitet mit Ausnahme der Arktis, der Antarktis, Neuseelands und einiger kleiner Inseln. Zwei Unterfamilien: 1. Trugschwalben (Pseudochelidoninae; s. S. 175), 2. Echte Schwalben (Hirundininae; s. S. 175); zusammen neunzehn Gattungen mit rund fünfundsiebzig Arten.

Bei einem Vergleich der Schwalben mit den Seglern (s. Band VIII) kann man recht gut jene Erscheinung verstehen, die der Biologe als gleichsinnige Anpassung (Konvergenz) bezeichnet. Sie besagt, daß ähnlicher Lebensraum und ähnliche Lebensweise selbst bei nicht näher verwandten Lebewesen ähnliche Körperformen bedingen. Eine solche gleichsinnige Anpassung ist der Grund, weshalb man oft Segler und Schwalben miteinander verwechselt und früher als nahe Verwandte betrachtet hat. In Wirklichkeit gehören beide ganz verschiedenen Vogelordnungen an; die Segler sind, wie in Band VIII geschildert, noch nicht einmal Sperlingsvögel. Trotz aller äußeren Ähnlichkeit lassen sich Segler und Schwalben leicht unterscheiden. Denn Segler fliegen weit

Familie
Schwalben
von D. St. Peters

reißender, aber auch geradliniger und höher als Schwalben. Ihre längste Handschwinge ist dreimal so lang wie die Armschwinge, während sie bei den Schwalben etwa die doppelte Armschwinge erreicht. Der Schwanz der Segler besteht aus nur zehn Federn, bei den Schwalben aber aus zwölf Federn. Während Schwalben ihren Flug oft unterbrechen und dann waagrecht auf Dächern, Zweigen oder Telegrafendrähten sitzen, fliegen Segler viel ausdauernder; wenn sie sich niederlassen, klammern sie sich kopfaufwärts an senkrechte Wände und ähnliche »Sitzgelegenheiten«. Außerdem gibt es selbstverständlich noch zahlreiche weitere Unterschiede im Körperbau und im Verhalten.

Unterfamilie Trugschwalben

Die TRUGSCHWALBEN (Unterfamilie Pseudochelidoninae) bestehen aus zwei Arten; eine davon ist die der STACHELSCHWANZSCHWALBE (*Pseudochelidon eurystomina*; GL 14 cm). Sie weicht in vielen Merkmalen von den Echten Schwalben ab und wird aus diesem Grund manchmal als eigene Familie gewertet oder zu den Schwalbenstaren gestellt. Die schwarzglänzenden Vögel haben rote Schnäbel und Füße. Sie brüten von Dezember bis April an den Ufern und auf Inseln des Kongo. In den ebenen Boden graben sie schräg abwärts führende Röhren. Nach der Brutzeit ziehen sie an die afrikanische Westküste. Eine weitere Art, die SIANTARASCHWALBE (*Pseudochelidon siantarae*), die durch weißen Bürzel und fadenförmig verlängerte Steuerfedern ausgezeichnet ist, wurde erst kürzlich in Thailand entdeckt und 1968 erstmals beschrieben.

Unterfamilie Echte Schwalben

Alle übrigen Schwalben werden in der Unterfamilie der ECHTEN SCHWALBEN (Hirundininae) vereinigt, auf welche die obengenannten zoologischen Stichworte zutreffen. Nach ihren Brutbesonderheiten kann man sie in vier Gruppen einteilen, die aber nicht unbedingt ihrer wirklichen Verwandtschaft entsprechen: 1. Maskenschwalben, 2. Erdhöhlenschwalben (s. unten), 3. Baumhöhlenschwalben (s. S. 176), 4. Töpferschwalben (s. S. 176).

Ganz sicherlich nehmen die MASKENSCHWALBEN (Gattung *Phedina*) eine Sonderstellung ein, weil sie weder ein Mörtelnest herstellen noch Erdröhren graben, sondern einfach Reiserester bauen. Eine Art (*Phedina borbonica*) bewohnt die Insel Madagaskar, eine weitere (*Phedina brazzae*) das Kongogebiet. Manche Vogelforscher nehmen wohl mit Recht an, daß die Maskenschwalben die urtümlichsten Schwalbenarten darstellen, die den Ausgangsformen noch recht nahe stehen.

Einige Schwalbengattungen, die man als ERDHOEHLenschwalben zusammenfaßt, zeigen eine Nistweise, die man diesen zarten, schwachfüßigen und kurz-schnäbeligen Vögeln nicht zutrauen möchte: Sie bauen ihr Nest in selbstgegrabenen Erdröhren, die oft meterlang sein können. Hierzu gehört unsere Uferschwalbe (*Riparia riparia*; GL 12 cm; Abb. S. 180), die kleinste der einheimischen Schwalbenarten. Diese in der Alten und Neuen Welt weitverbreitete Art legt kolonienweise waagerechte Röhren in Steilwänden an. Sie beschränkt sich dabei keineswegs auf Ufer; man findet sie auch fern von Gewässern in Sandgruben und anderen ähnlichen Orten. Ich habe sie sogar in der Lausitz als friedliche Bewohnerin verlassener Schützengräben kennengelernt. Ihr Gelege besteht aus fünf bis sechs weißen Eiern. Es finden zwei Bruten statt. Ein leiser, heiserer, wetzender Laut ist der am häufigsten zu hörende Ruf der Uferschwalbe.



Uferschwalbe (*Riparia riparia*).

Ebenfalls im Boden brüten die **RAUHFLÜGELSCHWALBEN**, die mit nur einer Art (*Stelgidopteryx ruficollis*; Abb. S. 180) in Amerika leben, und die **SÄGEFLÜGELSCHWALBEN** (*Psalidoprocne*), die in neun Arten in Afrika vorkommen. Beide Gattungen zeichnen sich im männlichen Geschlecht dadurch aus, daß die Außenfahne der ersten Handschwinge am Rand mehr oder weniger häkchenförmige Verdickungen zeigt. Der Sinn dieser Einrichtung ist noch nicht bekannt. Möglicherweise spielt sie nach den Angaben von Georg Steinbacher bei der Paarung eine Rolle, indem sie sich im Gefieder des Weibchens verankert und dem Männchen besseren Halt gewährt. Vielleicht wirkt die Flügelkante beim Sitzen an senkrechten Wänden auch als eine Art »Haftorgan«.

Gleichfalls zu den Erdhöhlenschwalben wird die afrikanische **GRAUBÜRZELSCHWALBE** (*Pseudhirundo griseopyga*; GL 15 cm) gerechnet. Sie brütet nicht nur in selbstgegrabenen Erdhöhlen, sondern vor allem in den trockenen Teilen des Verbreitungsgebietes auch in Bauen von Nagetieren. Es gibt noch eine Reihe von Schwalbengattungen, die jeweils nur wenige oder gar nur eine Art enthalten und deren systematische Eigenständigkeit nicht immer zweifelsfrei erscheint.

Auch die Gruppe der **BAUMHÖLENSCHWALBEN** kann man als Höhlenbrüter auffassen. Einige Arten haben sich in Amerika eng an den Menschen angeschlossen. Dazu gehört die **BAUMSCHWALBE** (*Tachycineta bicolor*; GL 15 cm), die sehr gern Nistkästen annimmt. Ähnliches gilt für die **PURPURNESCHWALBE** (*Progne subis*; GL 20 cm; Abb. S. 180), für die schon die Indianer ausgehöhlte Kürbisse als Brutstätten aufgehängt haben. Diese große Schwalbenart ist auch dadurch bemerkenswert, daß bei ihr im Gegensatz zu den meisten anderen Schwalben die glänzend blauschwarzen Männchen anders gefärbt sind als die Weibchen.

Alle übrigen Schwalben zählen zur Gruppe der **TÖPFERSCHWALBEN**. Von ihnen brütet nur eine Art in Baumhöhlen: die **AUSTRALBAUMSCHWALBE** (*Petrochelidon nigricans*; GL 13 cm) aus Australien, Tasmanien und den Kleinen Sunda-Inseln; da sie die Höhlenöffnung aber künstlich verengt, gibt sie sich als Töpferschwalbe zu erkennen. Die zur gleichen Gattung gehörende **AMERIKANISCHE KLIPPENSCHWALBE** (*Petrochelidon pyrrhonota*; Abb. S. 170 u. 180) brütete ursprünglich an Felsen; ihre Brutkolonien konnten hier viele tausend Paare umfassen. Heute ist auch diese sehr ansprechend gefärbte Art zum Kulturfolger geworden und nistet gern an Gebäuden unter vorspringenden Dächern, wie es auch unsere heimischen Schwalben tun.

Die artenreichste Gattung innerhalb der Schwalbenfamilie ist die der **RAUCHSCHWALBEN** (*Hirundo*). Ihre neunzehn Arten werden von manchen Autoren aufgrund verschiedenen Zeichnungscharakters ihres Gefieders, vor allem aber wegen der unterschiedlichen Bauweise ihrer Lehmester, auf zwei oder mehr Gattungen verteilt. So werden die in der Gefiederzeichnung den Klippenschwalben ähnlichen, retortenförmige Nester bauenden Arten vielfach in einer Gattung (*Cecropis*) vereinigt. Dazu gehören unter anderen die in Afrika weitverbreitete **KLEINE STREIFENSCHWALBE** (*Hirundo abyssinica*; GL 16,5 cm), die häufig kolonieweise an Gebäuden nistet, und die **RÖTELSCHWALBE** (*Hirundo daurica*; GL 18 cm; Abb. S. 180), die in zwölf Unterarten zerfällt und von Mittelspanien und Nordafrika bis Ost- und Südostasien verbreitet ist;

Die Baumhöhlen-
schwalben

Die Töpferschwalben

Die Rauchschwalben



Rötelsschwalbe (*Hirundo daurica*).



Rauchschwalbe (*Hirundo rustica*). Brutgebiet (schwarz), Überwinterungsgebiet (schraffiert).

zwar nistet auch sie gelegentlich an Häusern, ungleich häufiger aber außerhalb menschlicher Siedlungen. Oben offene Lehmnesten bauen im Gegensatz zu den vorstehend genannten Arten vor allem die näheren Verwandten der Rauchschwalbe; von diesen nennen wir die südafrikanische WEISSKEHLSCHWALBE (*Hirundo albigularis*; GL 16,5 cm), die der Rauchschwalbe sehr ähnliche, aber graubäuchige ANGOLASCHWALBE (*Hirundo angolensis*), die SÜDSEESCHWALBE (*Hirundo tahitica*) in Südostasien und im australischen Gebiet und unsere RAUCHSCHWALBE (*Hirundo rustica*; GL 19 cm; Abb. S. 169, 170 u. 180) mit neun Unterarten in den nördlichen Teilen der Alten und Neuen Welt.

Zusammen mit dem Storch, dem Kuckuck und der Nachtigall gehört die Rauchschwalbe zu den volkstümlichsten Vögeln. Als Frühlings- und Glücksbringer geschätzt, lebt sie seit Jahrtausenden in engster Nachbarschaft mit dem Menschen. Ursprünglich baute sie ihr Nest wohl an Felswände, in Höhlen und Erdrisse, wie sie dies in manchen Gegenden auch heute noch tut; gegenwärtig aber steht die Hauptmasse der Nester in menschlichen Bauten — und zwar sowohl in Nomadenzelten der asiatischen Steppen als auch in den Wohnräumen unserer Bauernhäuser. Die Rauchschwalbe ist ein ausgeprägter Kulturfolger; viele Gebiete hat sie erst im Gefolge des Menschen besiedelt. Allerdings bevorzugt sie »ländliche« Lebensräume mit Viehställen und Dunggruben, wo sich ihre Beutetiere, die fliegenden Insekten, besonders gut entwickeln. Aus den dichtbebauten Bezirken unserer Großstädte ist sie deshalb längst verschwunden. Hier finden wir sie allenfalls in Gebieten, die reich an Grünflächen und Gewässern sind. Selbst in den immer stärker mit neuzeitlicher Technik ausgestatteten Dörfern scheint ihr Bestand abzunehmen.

Wo die Rauchschwalbe aber Bedingungen findet, die ihr zusagen, zeigt sie eine fast rührende Zutraulichkeit. Arnold Freiherr von Vietinghoff-Riesch zählt in seinem bekannten Buch über die Rauchschwalbe zahlreiche seltsame Nistplätze auf. Sogar in Gaststätten lassen sich die Vögel vom Qualm, von der Musik und vom Lärm der Tanzenden nicht bei ihrer Brut stören: »In der Wirtsstube in Bornheim bei Mörs aber schmückten sie das Bild des Kaisers Friedrich II. mit ihrem Nest, und was damit zusammenhing, in wenig königstreuer Weise.«

Bei uns treffen die Rauchschwalben etwa ab Ende März ein; doch ihre Ankunft hängt weitgehend von der Temperatur ab. Selbst innerhalb eines Dorfes können zwischen der Ankunft des ersten und des letzten Paares Wochen vergehen. Klimatische Bedingungen begrenzen auch ihre Höhenverbreitung. Während sie in den mitteleuropäischen Gebirgen bis etwa tausend Meter hoch und im Riesengebirge gerade eben noch bei vierzehnhundert Meter brütet, baut sie im Süden ihr Nest auch in größeren Höhen. In den Alpen geht sie bis achtzehnhundert Meter, und am Südrand ihres amerikanischen Verbreitungsgebietes im mexikanischen Bundesstaat Puebla fand ich ihr Nest in einem Torbogen in der Stadt Cholula, die 2200 Meter hoch liegt. Auf dem Zug überfliegen die Rauchschwalben jedoch noch höhere Gebirge.

Das Mörtelnest der Rauchschwalbe hat die Form einer offenen Viertelkugel; es wird gewöhnlich im Innern von Gebäuden angelegt, obwohl ausnahmsweise auch Außennester vorkommen, vor allem dann, wenn überstehende Dächer oder Balkone genügend Schatten bieten. Der Bau eines neuen



Mehlschwalbe (*Delichon urbica*; s. S. 181).

Nestes dauert gewöhnlich acht Tage, kann sich aber nach den Feststellungen von Vietinghoff-Riesch bei ungünstigem Wetter bis auf vier Wochen ausdehnen. In diesem Zeitraum ist auch schon die Auspolsterung mit einbegriffen, die vor allem mit Federn vorgenommen wird. Ein Nest kann ein Jahrzehnt und länger alljährlich benutzt werden; selbstverständlich müssen die Vögel dann ab und zu Ausbesserungen vornehmen. Das Gelege besteht aus durchschnittlich fünf bis sechs Eiern; je später die Brut beginnt, desto geringer ist die Eizahl. In unseren Gegenden brütet für gewöhnlich nur das Weibchen, obwohl sich mitunter auch das Männchen beteiligt; bei der amerikanischen Unterart *Hirundo rustica erythrogaster* aber scheinen sich stets beide Geschlechter an der Brut zu beteiligen. Nach elf bis achtzehn Tagen schlüpfen die Jungen, die mit fünfzehn bis dreiundzwanzig Tagen flügge sind. Während dieser Zeit haben sie ihr Gewicht von 1,6 auf 23 Gramm erhöht. Nach dem Ausfliegen nehmen sie rasch wieder ab und wiegen dann bald soviel wie die Altvögel, nämlich achtzehn bis zwanzig Gramm. In den letzten Tagen vor dem Ausfliegen wächst die letzte Handschwinge täglich fünf Millimeter. Im allgemeinen brüten die Rauchschwalben zweimal, ausnahmsweise sogar dreimal im Jahr.

Von Ende August an, vornehmlich aber in der zweiten Septemberhälfte, ziehen die Rauchschwalben wieder gen Süden. Die alte Bauernregel »An Mariae Geburt (8. September) ziehen die Schwalben fort« kommt also den Tatsachen recht nahe. Vor dem Zug und auf den Zugpausen versammeln sich oft gewaltige Scharen — häufig gemeinsam mit Mehlschwalben — in den Schilfgürteln von Teichen und Seen. Nachzügler kann man bei uns noch im Oktober und sogar noch während der ersten Novembertage sehen. Im südlichsten amerikanischen Brutgebiet, im Hochland des mittleren Mexiko, waren nach meinen Beobachtungen die letzten Rauchschwalben in den ersten zehn Oktobertagen verschwunden.

Zur Beliebtheit der Rauchschwalbe trägt sicher auch ihre Stimme bei; in dieser Hinsicht gehört sie zu den begabtesten Schwalben. Ihren Stimmführungs- und Lockruf kann man am besten als ein helles, ziemlich lautes, oft mehrmals aneinandergereihtes »witt« wiedergeben. Der Gesang besteht aus einem gemüthlichen, schnurrenden Zwitschern, das von vielen Menschen als anheimelnd empfunden wird. In vielen Ländern hat man dem Schwalbenlied einen lautmalerischen Text unterlegt. Die Strophe »Als ich Abschied nahm« in dem Lied »Aus der Jugendzeit« ist die hochdeutsche Fassung eines solchen, in zahlreichen deutschen Mundarten bekannten Verses. Die besonders treffende niedersächsische Fassung lautet: »As ik wegtög, wö dütt Fack full, wö dat Fack full. Nu doa ik wierkoam, is alles ferschlickert, ferschlackert und ferschliern.« Der Text ist recht schnell, die zweite Silbe des Wortes »ferschliern« gehoben und gedehnt zu sprechen.

Die FELSENSCHWALBEN (Gattung *Ptyonoprogne*) gehören ausschließlich zur altweltlichen Vogelwelt und werden von manchen Autoren mit den Rauchschwalben in einer Gattung vereinigt. Unsere GEWÖHNLICHE FELSENSCHWALBE (*Ptyonoprogne rupestris*; Abb. S. 180) bewohnt auch gebirgige Gebiete Südeuropas und stößt nordwärts bis in die Bayerischen Alpen vor. Ihr Nest, das dem der Rauchschwalbe ähnelt, findet man an Felshängen unter überhängendem Ge-

Lerchen (s. S. 163):

1. Ohrenlerche (*Eremophila alpestris*, s. S. 172)
2. Buschlerche (*Mirafra hypermetra*)
3. Rotkappenlerche (*Calandrella cinerea*, s. S. 166)
4. Weißflügelliche (*Melanocorypha leucoptera*)
5. Knackerlerche (*Rhamphocorys clotbey*, s. S. 165)
6. Heidelerche (*Lullula arborea*, s. S. 168)
7. Haubenlerche (*Galerida cristata*, s. S. 167)
8. Kalanderlerche (*Melanocorypha calandra*, s. S. 166)
9. Wüstenläuferlerche (*Alaemon alaudipes*, s. S. 165)
10. Feldlerche (*Alda arvensis*, s. S. 168 u. Abb. S. 169)
11. Theklalerche (*Galerida thecla*)



1

2

3

4

5

6

9

7

8

10

11



1

2

3

4

♀

♂

5

7

6

9

11

8

10

R. Linn

Schwalben (s. S. 174):

1. Rauchschwalbe (*Hirundo rustica*, s. S. 177)
2. Mehlschwalbe (*Chelidon urbica*, s. S. 181)
3. Uferschwalbe (*Riparia riparia*, s. S. 175)
4. Purpurschwalbe (*Progne subis*, s. S. 176)
5. Sägeflügelschwalbe (*Psalidoprogne holomelaena*)
6. Felsenschwalbe (*Ptyonoprogne rupestris*, s. S. 178)
7. Rauhfüßlerschwalbe (*Stelgidopteryx ruficollis*, s. S. 176)
8. Klippenschwalbe (*Petrochelidon pyrrhonota*, s. S. 176)
9. Baumschwalbe (*Iridoprogne bicolor*)
10. Rötelschwalbe (*Hirundo daurica*, s. S. 176)
11. Weißkopfschwalbe (*Psalidoprogne albiceps*, vgl. S. 176)

stein. Sie tritt in tiefen bis mittleren Höhenlagen auf und zieht an günstigen Stellen nicht fort. Verwandte Formen sind in Asien und Afrika verbreitet.

Zu einer anderen Gattung gehört die MEHLSCHWALBE (*Delichon urbica*; GL 14 cm; Abb. S. 180), die in sechs Unterarten die Alte Welt südlich bis Kleinasien, Nordwestindien und Südostchina bewohnt (Karte S. 177). Bei uns besiedelt sie neben der Rauchschwalbe die Ortschaften. Sie ist leicht an der völlig weißen Unterseite und dem weißen Bürzel zu erkennen. Ihre bis auf das Schlupfloch geschlossenen Nester bringt sie gewöhnlich außen an Gebäuden an; stellenweise brütet sie auch in Deutschland noch an Felsen. In Städten finden wir sie häufiger als die Rauchschwalbe; besonders manche der neuen aufgelockerten Siedlungen scheinen ihr zuzusagen. Beide Geschlechter bebrüten die vier bis fünf weißen Eier. Es finden jährlich zwei Bruten statt.

Achstes Kapitel

Stelzen, Stachelbürzler, Bülbüls und Blattvögel

Die schwer einzugliedernde Familie der Stelzen wird hier aus räumlichen Gründen mit drei anderen Singvogelfamilien, die zwar vielleicht untereinander, aber nicht mit den Stelzen verwandt sind, in einem Kapitel vereinigt. Es sind dies die Stachelbürzler (s. S. 187), die Haarovögel (s. S. 191) und die Blattvögel (s. S. 194).

Schlanke, lebhafte und meist anmutige Gras- oder Sumpfbewohner sind die STELZEN (Familie Motacillidae). Sie leben aber auch an Flußufern oder in Felsgebieten; wenige Arten finden wir in Baumlandschaften. In südlichen Gebirgen besiedeln sie Höhen bis zu viertausend Meter. Wasserfernes Land meiden sie mehr als die Lerchen, die ja oft in Wüstengegenden vorkommen. Als Insektenesser sind sie in nördlichen Breiten Zugvögel.

Diese kleinen bis mittelgroßen Vögel haben einen gestreckten Körper und ein weiches Gefieder. GL 12,5–23 cm; zehn Handschwingen, äußerste sehr kurz. In der Jugend eine Teilmauser. Schwanz mittellang bis lang, schmalfedrig, äußerste Feder immer weiß oder hell gezeichnet, selten ganz weiß oder gelb. Körperhaltung meist waagerecht; Bewegung laufend, nicht hüpfend. Lauf und Zehen lang, Hinterkralle oft verlängert. Schnabel im Unterschied zu den Lerchen schmal. Nahrung besteht vor allem aus Insekten, Spinnen, kleinen Weichtieren und Krebschen, ferner aus weichen Samen und anderen pflanzlichen Stoffen; wird vorwiegend in Bodennähe, selten laufend auf Wasserpflanzen oder aus Bäumen, manchmal nach einer Flugjagd oder flatternd erworben. Brut in Napfnestern, die an der Erde, wenig darüber oder in Halbhöhlen stehen (Ausnahme: Baumstelze; s. S. 185). Gesang meist eine Folge ein- bis zweisilbiger Rufe, die oft scharf und zischend, bei wenigen Arten melodisch klingen. Gelege bei uns drei bis acht, in den Tropen zwei bis vier mehr oder weniger stark gefleckte Eier, die vom ♀ oder von beiden Geschlechtern bebrütet werden; Brutdauer zwölf bis sechzehn Tage, Junge verlassen das Nest, ehe sie flügge sind, mit elf bis fünfzehn Tagen. Viele Arten brüten mehrmals im Jahr. Weltweit verbreitet, nur auf Südseeinseln und in der Nähe der Pole fehlend. Fossil seit dem Oberoligozän (vor etwa dreißig Millionen Jahren) bekannt. Zwei Gattungsgruppen: Pieper und Stelzen; zusammen sechs Gattungen mit etwa fünfzig Arten.

Die wie die Familie verbreiteten PIEPER sind oft oben wie der Bodengrund gefärbt und meist undeutlich dunkel gestreift; unterseits tragen sie meist dunkle Kehlflecken. Ihr Schwanz ist verhältnismäßig kurz und die Flugbahn

Familie
Stelzen
von W. Meise

Die Bergstelze (*Motacilla cinerea*, s. S. 186 u. Abb. S. 184 u. 189) lebt ausschließlich an fließenden Gewässern und ist Einzelgänger und teils Stand-, teils Zugvogel.





Links, von oben nach unten:

Weißohrbühl (Criniger flaveolus)

Schafstelze (Motacilla flava, s. S. 186 u. Abb. S. 189)

Elfenblauvogel (Irena puella, s. S. 197 u. Abb. S. 190)

Rotohrbühl (Pycnonotus jocosus, s. S. 192 u. Abb. S. 190)

Rechts, von oben nach unten:

Bergstelze (Motacilla cinerea, s. S. 186 u. Abb. S. 183 u. 189)

Bachstelze (Motacilla alba, s. S. 186 u. Abb. S. 189)

Wasserpieper (Anthus spinoletta, s. S. 183 u. Abb. S. 189)

Goldstimblattvogel (Chloropsis aurifrons, s. S. 194 u. Abb. S. 190)

nicht stark gewellt. Nachts ruhen sie am Boden. Unter den vier Gattungen mit zusammen 39 Arten führen wir folgende auf:

1. PIEPER I. E. S. (*Anthus*); Geschlechter gleich gefärbt, Brut- und Ruhekleid in Tropen gleich, auch bei uns nur selten stark verschieden. Den WIESENPIEPER (*Anthus pratensis*; GL 15 cm, Gewicht 19 g; Abb. S. 189) und den WASSERPIEPER (*Anthus spinoletta*; GL 17 cm, Gewicht 24 g; Abb. S. 184 u. 189) trifft man oft in Sichtweite nebeneinander auf Gebirgsquellwiesen und in Küstennähe, den Wiesenpieper außerdem in Mooren, Heiden, auf Ödland und Wiesenflächen, im Winter auch an Gräben und auf Feldern. Dem Wiesenpieper ähnelt der ROTKEHLPIEPER (*Anthus cervina*; Abb. S. 189) aus der Tundra, der bei uns nur Durchzügler ist. Der BAUMPIEPER (*Anthus trivialis*; GL 16 cm; Abb. S. 189) zeichnet sich durch seine stark gekrümmte Hinterkralle aus. Er lebt am Waldrand, auf Waldlichtungen, in lockeren Baumbeständen und sitzt gern auf Zweigen. Mehr sandfarbig ist der BRACHPIEPER (*Anthus campestris*; GL 17,5 cm; Abb. S. 189), der in stellenweise kahlen, weicherdigen Ödländern und Dünengebieten vorkommt. Mit nicht weniger als 29 Unterarten ist der SPORNPIEPER (*Anthus novaeseelandiae*; GL 18 cm, Gewicht 33 g; Abb. S. 189) von Ostasien und Sibirien bis nach Neuseeland, Australien und Afrika verbreitet; er besitzt eine sehr lange Hinterkralle und wird gelegentlich aus Sibirien als Irrgast zu uns verschlagen (s. Karten S. 186).

2. GROSS-SPORNPIEPER (*Macronyx*; GL 17–21 cm) besonders lange Hinterzehenkralle; ♂ meist mit dunkler Kehleinfassung, Unterseite teilweise oder fast ganz gelb bis rot; mit sieben bis acht Arten in Afrika, darunter KAP-GROSS-SPORNPIEPER (*Macronyx capensis*; Abb. S. 189), Kehle orangegelb.

Die meisten Pieper – bei uns alle hier vorkommenden Arten – steigen in der Brutzeit zu Balzflügen empor. Oben in der Luft beginnen sie ihren aneinandergereihten Gesang und nähern sich nach wenigen Schwenkungen wieder dem Erdboden. Der Baumpieper kehrt nach dem Flug auf den erhöhten Sitzplatz zurück. Bei ihren Flügen wirken die Pieper zierlicher als Lerchen. Ihr Gesang, den man auch von sitzenden Vögeln hört, ist meist eintöniger und reicher an Zischlauten als das Lerchenlied; besonders wohlklingend und wechsellvoll ist das Lied des Baumpiepers, den man deshalb auch »Waldkanarie« nennt. Beim Anstieg und hauptsächlich beim Abstieg verläuft jeder Pieperflug gleichsam »stufenweise«, also nicht auf einer Schräglinie. Weitziehende Pieper haben spitzere Flügel als diejenigen, die keine größeren Wanderungen unternehmen. Großspornpieper ähneln im Fluge Wachteln.

Obwohl Pieper und Stelzen, jene nur leicht, mit dem Schwanz wippen, lassen sie sich gut unterscheiden, denn die Pieper haben ein mehr oder weniger geflecktes Gefieder, einen kürzeren Schwanz, einen einsilbigen Flugruf und einen nicht so tief bogenförmigen Flug wie die Stelzen. In der Gattungsgruppe der STELZEN ist das Ruhekleid verschieden vom Brutkleid (Ausnahmen: Baumstelze und die meisten Tropenformen). Rücken einfarbig; Schwanz lang; Flugbahn stark gewellt. Meist sehr gesellig. Nur in der Alten Welt verbreitet, in Australien fehlend. Zwei Gattungen mit elf Arten:

1. BAUMSTELZEN (*Dendronanthus*) mit der einzigen Art BAUMSTELZE (*Dendronanthus indicus*; GL 14 cm; Abb. S. 189); Bindeglied zwischen Piepern und Stelzen; Waldbewohner Ostasiens; bewegt den Schwanz nicht wie die Eigent-

lichen Stelzen von oben nach unten, sondern von einer Seite zur anderen; Nest auf waagerechten Ästen in 4–10 m Höhe. EIGENTLICHE STELZEN (*Motacilla*); Schwanzzippen auffällig; zehn Arten, darunter SCHAF- oder WIESEN- STELZE (*Motacilla flava*; GL 17 cm, Gewicht 17 g; Abb. S. 183, 184 u. 189) mit achtzehn Unterarten; eine Unterart, *Motacilla flava tschutschensis*, brütet auch in Alaska und zieht im Winter nach Asien. Ein Irrgast aus Ostrußland und Sibirien in Mitteleuropa ist die gelbköpfige ZITRONENSTELZE (*Motacilla citreola*). Die BERGSTELZE (*Motacilla cinerea*; Abb. S. 183 u. 189) ist erst um die Mitte des vorigen Jahrhunderts in die Norddeutsche Tiefebene vorgedrungen und hält sich am liebsten bei klaren Bächen und Stauwehren auf. Wohl die bekannteste Art ist die BACHSTELZE (*Motacilla alba*; GL 19 cm; Abb. S. 184 u. 189) mit zwölf Unterarten, unter denen die in England und gelegentlich an der südlichen Nordseeküste lebende Trauerbachstelze (*Motacilla alba yarrellii*) durch den schwarzen Rücken auffällt (s. Karten S. 192 u. 193).

Unter diesen Eigentlichen Stelzen bewohnt die SCHAFSTELZE nicht nur Wiesen und Weiden, sondern an manchen Orten auch Felder. Den Winter verbringt sie im tropischen Afrika, wo sie gesellig — oft mehrere Unterarten am selben Ort — am Ufer von Wasserläufen anzutreffen ist. Im März kehrt sie in ihre Heimat zurück. Bald darauf besetzt jedes Männchen ein Grundstück auf Gras- oder Feldland. Die »Grundstücksbesitzer« suchen dann zwar noch gemeinsam ihre Nahrung und laufen auch hinter pflügenden Bauern her; hin und wieder aber fliegen sie doch das Brutrevier an. Mit zurückgeworfenem Kopf, vorwärts gestreckter und aufgeplusterter Brust, tief gesenkten Flügeln und auf dem Boden liegenden Schwanz stehen sich die Wettbewerber bei den Kämpfen um ihr »Eigentum« gegenüber. Zehn Sekunden kann es dauern, bis der Kampf losbricht. Die Gegner bilden dann ein Federknäuel; sie flattern auch ineinander verhakt hoch oder lassen plötzlich voneinander ab und jagen sich in der Luft.

Die heftigsten Kämpfe brechen erst aus, wenn die Weibchen etwa drei Wochen nach den Männchen eingetroffen sind. Die künftige Partnerin wird allerdings sofort ganz anders behandelt als der männliche Gegner. Während sie still dasteht, trippelt der Grundstücksbesitzer mit gesträubten Brustfedern und hängenden Flügeln um sie herum. Hat sich ein Paar gebildet, so zeigt sich die gesteigerte Balzstimmung dadurch, daß das Männchen zusätzlich den Schwanz spreizt und Rüttelflüge bis in drei Meter Höhe über dem Weibchen unternimmt. Nach einem solchen Flug landet es neben der Partnerin, bevor die Begattung erfolgt. Andere Balzflatterflüge werden von irgendeinem erhöhten Punkt abwärts geführt. Dabei hört man — wie auch sonst oft bei der Balz — Reihen von »zip«-Lauten, die an Rotkehlchen erinnern. In diesen Fällen fliegt der Vogel nicht zum Landen abwärts, sondern gleich in einer Wellenbahn wieder in die Höhe, wobei er nicht singt. Ohne sich hinzusetzen, geht er dann wieder singend in die Tiefe. Er fliegt also nicht nur einmal auf und ab, wie es die Pieper tun.

Im Brutgebiet wählt das Weibchen den Neststandort; das Männchen begleitet es beim Heranbringen der Baustoffe, wobei beide manchmal eine Entfernung bis zu einem Kilometer zurücklegen. Unter Erdklumpen an Bodenhängen, in der Deckung von Grasbüscheln, Heidesträuchern oder Gemüsepflanzen



Wiesenpieper (*Anthus pratensis*, s. S. 185).



Wasserpieper (*Anthus spinoletta*, s. S. 185).



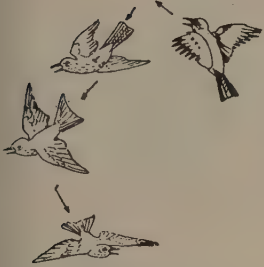
Rotkehlpieper (*Anthus cervinus*, s. S. 185).



Baumpieper (*Anthus trivialis*, s. S. 185).



Der Baumpieper wippt wie die Stelzen mit dem Schwanz (s. S. 185).



Balzflug des Baumpiepers (s. S. 185).



Brachpieper (*Anthus campestris*, s. S. 185).



Baumstelze (s. S. 185).

Familie
Stachelbürzler
von B. E. Smythies

und an anderen Stellen wird eine kleine Vertiefung gedreht und ein Grasnest mit Haaren ausgepolstert. Nur selten steht das Nest bis 1,20 Meter hoch in Stauden oder Büschen. Die Bauzeit dauert vier Tage bis drei Wochen. Meist legt das Weibchen fünf bis sechs, in Spanien vier bis fünf Eier, die erst vom Legen des letzten Eies an zwölf bis dreizehn Tage von beiden Partnern bebrütet werden; das Männchen beteiligt sich daran allerdings nur tagsüber.

»Der Partner«, so schildert Stuart Smith die Brutablösung englischer Schafstelzen, »der zur Nahrungssuche abwesend war, fliegt ins Revier und fällt irgendwo ein. Er schaut umher, ob alles in Ordnung ist und fliegt dann zur Erde herunter, gewöhnlich etwa fünfzig Meter vom Nest entfernt. Dann ruft er und läuft ziellos herum, wobei er auch pickt. Bald aber erscheint der brütende Vogel, der erst ein Stück vom Nest fortgelaufen ist. Sobald er über den ablösenden Vogel hinwegfliegt, ruft auch er. Der Ablöser tritt nun seinen Weg auf das Nest zu an, aber das geschieht für den Beobachter quälend langsam, weil er oft Nahrung aufnimmt. Das Rufen jedoch wird erst beendet, wenn das Nest beinahe erreicht ist.« Ludwig Schuster sah dagegen, daß sich das Weibchen gewöhnlich aus einem Rüttelflug heraus unmittelbar aufs Nest niederläßt. Die schon beim Ausschlüpfen mit Dunen versehenen Jungen öffnen mit etwa vier Tagen die Augen und fliegen bei Störungen schon im Alter von zehn Tagen, sonst mit elf bis dreizehn Tagen aus. Nach dem sechzehnten bis siebzehnten Lebenstag sind sie voll flügge. Sie werden von den Alten noch mehrere Wochen gefüttert. Ausnahmsweise folgt der ersten eine zweite Brut.

Die volkstümliche, aber weniger erforschte BACHSTELZE kehrt schon im März zurück — auch in Dörfern, von deren Dächern man oft ihr lebhaftes »Zississ« hört. Insekten fängt sie auch aus der Luft; sonst holt sie gern Nahrung von dem umgepflügten Acker, wo sie hinter dem Pflug wippend dahintrippelt. Ihr Nest steht in allen nur möglichen Spalträumen (in sogenannten Halbhöhlen), dreißig Zentimeter bis sechs Meter über der Erde. Zur zweiten und dritten Brut baut sie oft kein neues Nest. Außerhalb der Brutzeit übernachtet die Bachstelze scharenweise im Schilfrohr, in Großstadtbäumen, in London auch unter Schirmen von Straßenlaternen.

Eine altweltliche, hauptsächlich in den Tropen lebende Familie sind die STACHELBÜRZLER (Campephagidae), die ihren Namen von den verbreiterten und plötzlich zugespitzten Schäften an den dichtstehenden Hinterrücken- und Bürzelfedern haben. Sperlings- bis taubengroß, GL 14–36 cm. Vorherrschend hell- und dunkelgrau, seltener schwarz und weiß, zuweilen schwarz und rot gefärbt. Flügel ziemlich lang und spitz, Schwanz mäßig lang, abgerundet und meist mit dem obengenannten Stachelbürzel ausgestattet; Schnabelborsten gut entwickelt, verdecken bei vielen Arten die Nasenöffnungen. Geschlechter unterscheiden sich in der Satttheit der Färbung (♀ ist gewissermaßen eine blasse und ausgebleichte »Ausgabe« des ♂). Nestjunge haben oft weißes Gefieder, das bei der Jugendmauser gegen eine der Weibchenfärbung ähnelnde Tracht ausgewechselt wird. Zwei Gattungsgruppen: Raupenesser und Mennigvögel.

Zu den RAUPENESSERN (Gattungsgruppe Campephagini) gehören acht Gattungen, von denen drei nur je eine Art enthalten: 1. GABELSCHWANZ-RAU-

PENESSER (*Pteropodocys maxima*) aus Australien, 2. GOLDRAPENESSER (*Cam-pochaera sloetii*) aus Neuguinea, 3. SCHWARZBRUST-RAUPENSCHMÄTZER (*Chla-mydochaera jefferyi*) aus Borneo. Die restlichen fünf Gattungen sind: 4. RAUPENESSER I. E. S. (*Campephaga*) mit dem LAPPENRAUPENESSER (*Campephaga lobata*) und dem MOHRENRAUPENESSER (*Campephaga flava*), beide aus Afrika, 5. RAUPENFÄNGER (*Coracina*) mit dem AUSTRALISCHEN RAUPENFÄNGER (*Coracina novaehollandiae*), 6. ZWERGRAUPENSCHMÄTZER (*Hemipus*) mit dem BÄNDER-ZWERGRAUPENSCHMÄTZER (*Hemipus picatus*), 7. RAUPENSCHMÄTZER (*Lalage*) mit dem SCHWARZRAUPENSCHMÄTZER (*Lalage leucomela*) aus Nordaustralien und Melanesien, 8. HAKENRAUPENSCHMÄTZER (*Tephrodornis*) mit der gleichnamigen Art *Tephrodornis gularis*.

Im Gegensatz zu den ziemlich düster und matt gefärbten Raupenessern sind die MENNIGVÖGEL (Gattungsgruppe *Pericrocotini*) wesentlich farbenreicher. Nur eine Gattung: MENNIGVOGEL (*Pericrocotus*), die in Afrika und Australien fehlt, sich aber bis in den fernen Osten der Alten Welt ausbreitet. Von dort zieht der GRAUMENNIGVOGEL (*Pericrocotus divaricatus*) im Winter nach Südosten; er ist der einzige »Fernwanderer« der Familie, obwohl einige Raupenesser — besonders in Australien — zu bestimmten Jahreszeiten umherstreichen.

Alle Stachelbürzler sind Baumbewohner; nur der abweichende Gabelschwanz-Raupenesser verbringt die meiste Zeit auf dem Erdboden. Auch der Schwarzraupenschmätzer kommt auf Nahrungssuche oft für ein paar Augenblicke auf den Boden. Einige Arten leben nur im tiefen Wald; die anderen sind kennzeichnend für Waldränder, nachgewachsene Baumbestände, Gärten und für die Pflanzenwelt der Küsten. Ihre Rufe sind laut, entweder flötend oder für unsere Ohren ziemlich unangenehm kreischend.

Eine deutlich abgetrennte Gruppe von der Größe unserer Bachstelzen bilden die Mennigvögel mit ihrem ziemlich langen und stufenförmigen Schwanz. Bei den meisten Mennigvögeln ist das Männchen auffallend rot und schwarz, während das Weibchen gelb oder orange und schwarz oder grau gefärbt ist. Mennigvögel leben hauptsächlich in Baumwipfeln; gewöhnlich sieht man von ihnen Schwärme, die ein Dutzend oder mehr Vögel umfassen; sie folgen bei der Insektensuche im Blattwerk von Baum zu Baum immer dem voranfliegenden Vogel und halten dabei durch leise musikalische Rufe Fühlung miteinander. Wie scharlachrote und gelbe Blitze wirken die leuchtenden Farbtöne dieser Schwärme, wenn sie in den Wipfeln umherschwirren oder über eine Lichtung fliegen. In den Teakwäldern von Burma gehören sie zu den kennzeichnendsten Erscheinungen und sind für Naturfreunde eine stete Quelle des Entzückens. Oft mischen sich Timalien (s. S. 223), Grasmücken (s. S. 239), Fliegenschnäpper (s. S. 258) und Angehörige anderer Vogelfamilien unter sie.

Das Balzverhalten einiger großer Raupenesser ist recht eigenartig. Dabei lüftet das Männchen die Flügel abwechselnd, ohne sie auszubreiten, und wiederholt dies zuweilen ein halbes dutzendmal, wobei es kräftig ruft. Beide Geschlechter bauen das Nest; bei vielen Arten brütet jedoch nur das Weibchen. Gewöhnlich steht das Nest hoch in einer Astgabel und ist von unten schwierig zu sehen; es ist ein weich gepolsterter, flacher, kleiner Napf aus

Pieper (s. S. 182):

1. Kap-Groß-Spornpieper (*Macronyx capensis colletti*, s. S. 185)
2. Baumpieper (*Anthus trivialis*, s. S. 185)
3. Spornpieper (*Anthus novaeseelandiae*, s. S. 185)
4. Rotkehlpieper (*Anthus cervina*, s. S. 185)
5. Brachpieper (*Anthus campestris*, s. S. 185)
6. Wasserpieper (*Anthus spinoletta*, s. S. 185 u. Abb. S. 184)
7. Wiesenieper (*Anthus pratensis*, s. S. 185)
8. Bergstelze (*Motacilla cinerea*, s. S. 186 u. Abb. S. 183 u. 184)
9. Baumstelze (*Dendro-nanthus indicus*, s. S. 185)
10. Schafstelze (*Motacilla flava*, s. S. 186 u. Abb. S. 184)
11. Bachstelze (*Motacilla alba*, s. S. 186 u. Abb. S. 184)





1. Gelbstreifenbühl (Phyllastrephus flavo-striatus, s. S. 192)
2. Graubühl (Pycnonotus barbatus, s. S. 193)
3. Finkenschnabelbühl (Spizixos cinereicapillus)
4. Rotohrbühl (Pycnonotus jocosus, s. S. 192 u. Abb. S. 184)
5. Schwarzflügel-Iora (Aegithina tiphia, s. S. 197)
6. Elfenblauvogel (Irena puella, s. S. 197 u. Abb. S. 184)
7. Goldstimblattvogel (Chloropsis aurifrons, s. S. 194 u. Abb. S. 184)
8. Sumpfzaunkönig (Cistothorus palustris, s. S. 213)
9. Zaunkönig (Troglodytes troglodytes, s. S. 213)
10. Karolina-Zaunkönig (Thryothorus ludovicianus, s. S. 213)
11. Kaktuszaunkönig (Campylorhynchus brunneicapillus, s. S. 213)
12. Wasserramsel (Cinclus cinclus, s. S. 211)
13. Canyonzaunkönig (Salpinctes mexicanus, s. S. 213)

Familie
Haarvögel
von B. E. Smythies

Zweigen, Wurzeln und Grashalmen oder aus Moos und Flechten. Die zwei bis fünf Eier sind oft blaßgrün mit braunen, grauen oder purpurfarbenen Zeichnungen, pflegen aber im Licht auszubleichen.

Recht hübsch und auffällig sehen die afrikanischen Raupenesser i. e. S. der Gattung *Campephaga* aus. Der vom Senegal und Sudan bis zum Kapland verbreitete Mohrenraupenesser lebt hauptsächlich im Savannenwald; das Männchen ist glänzend blauschwarz und hat zuweilen scharlachrote Schulterflecke. Nur ein enges Gebiet in Westafrika bewohnt der seltene und wenig bekannte Lappenraupenesser; bei ihm trägt das Männchen unter dem dunkelroten Auge nahe beim Mundspalt einen gelben Hautlappen.

Weit in Südasien, Australien und Melanesien ist der Australische Raupenfänger verbreitet. Dieser drosselgroße graue Vogel hat ein schwarzes Band durch die Augengegend; seine lärmenden Trupps sieht man oft in den Baumkronen. Nur so groß wie ein Fliegenschnäpper ist der in Indien und Burma gut bekannte Bänder-Zwergraupenschmätker; er verhält sich auch ähnlich, indem er fliegende Insekten fängt.

Der Schwarzbrust-Raupenschmätker ist ein Bergvogel Borneos, der dort vom Kinabalu bis zum Dulit ein sehr kleines Gebiet bewohnt. Zuerst wurde er von J. Whitehead 1885 bei der Erkundung des Kinabalu entdeckt und seitdem von mehreren Forschern gesehen oder gesammelt; trotzdem ist er noch wenig bekannt. Er trägt ein auffälliges Muster aus Schwarz und Hellbraun und ernährt sich nur von Früchten. Im Innern von Australien hat Deignan den Gabelschwanz-Raupenesser beobachtet. Nach seinen Angaben bewohnt dieser Vogel baumlose Ebenen, setzt sich auf Zaunpfähle, fliegt wie eine Schwalbe nach Insekten und läuft zum Unterschied von allen anderen Stachelbürzeln kraftvoll auf dem Erdboden umher.

Überall in den Tropen und Subtropen Afrikas und Asiens haben sich nach den Worten von E. Thomas Gilliard die Haarvögel oder Bülbüls dem Menschen angeschlossen; sie bevölkern in beträchtlicher Anzahl die Siedlungen, Gärten und Parks, Alleen und Friedhöfe. Diese schönen Sänger können ungemein vertraut werden; einige Arten sind deshalb auch in Australien, auf den Maskarenen und in anderen Gebieten, wo sie ursprünglich nicht vorkamen, heimisch gemacht worden.

Die HAARVÖGEL oder BÜLBÜLS (Familie Pycnonotidae) sind sperlings- bis amselgroß; GL 14–28 cm. Hals und Flügel kurz; Schwanz ziemlich lang, abgeschnitten wirkend oder ein wenig gegabelt; Beine und Füße verhältnismäßig schwach und klein. Körperfedern lang, weich und locker, besonders am Hinterrücken; stets einige haarähnliche Federn im Nacken, die oft lang und auffällig sind (daher der deutsche Name »Haarvögel«). Deutliche Haube bei einigen Arten. Färbung meist olivgrün, gelb oder braun; einige haben auffällige rote, gelbe, weiße oder braunrote Unterschwanzdecken. Geschlechter gleich gefärbt, Jungvögel ähnlich, manchmal aber blasser oder dunkler. Erster fossiler Nachweis stammt aus dem mittleren Pleistozän (vor ungefähr einer Million Jahre). Alle Haarvögel sind Standvögel, die auf der Suche nach Früchten örtliche Streifzüge ausführen.

Zehn Gattungen von Bülbüls sind auf Afrika und Madagaskar beschränkt,

nur zwei auf Südasien; die ECHTEN BÜLBÜLS (Gattung *Pycnonotus*) und die WEISSKEHLBÜLBÜLS (Gattung *Criniger*) mit der Hauptart *Criniger ochraceus* leben sowohl in Afrika als auch in Asien, während die FLUCHTVÖGEL (Gattung *Hypsipetes*) von Madagaskar bis Ostasien vorkommen. Der SCHWARZWEISSBÜLBÜL (*Pycnonotus melanoleucus*) aus Malaysia, Sumatra und Borneo ist insofern ungewöhnlich, als er ein schwarzes Gefieder trägt; seine Flügel haben einige weiße Stellen, die jüngeren Vögeln fehlen. Der SCHWARZKOPFBÜLBÜL (*Pycnonotus atriceps*) ist hauptsächlich olivgelb mit schwarzem Kopf; in einigen Teilen seines Verbreitungsgebiets aber wird das Olivgelb durch Grau ersetzt, so zum Beispiel auf der Insel Maratua zwischen Celebes und Borneo.

Die Stimme der meisten Haarvögel klingt mehr laut und heiter als musikalisch. Eine bemerkenswerte Ausnahme bildet hier der GELBSCHITTELBÜLBÜL (*Pycnonotus zeylanicus*) von Malaysia und den Großen Sundainseln; denn er läßt lange melodienreiche Lieder erklingen, welche die Gesänge der Nachtigall und der Amsel noch übertreffen. Allerdings bleiben seine Strophen immer gleich und werden nur mit größter Lautstärke vorgetragen. Fährt man in einem Kanu auf den Strömen Borneos, so ist die Stimme dieses Vogels einer der auffälligsten Tierlaute, die man dort hören kann. Recht anziehend wirken auch die fröhlich klingenden Laute des TONKIBÜLBÜLS (*Pycnonotus cafer*) von Indien, Burma und Ceylon, obwohl dieser gutbekannte Gartenvogel keinen richtigen Gesang von sich gibt, sondern immer nur ein oder zwei Rufe. Der STREIFENKEHLBÜLBÜL (*Pycnonotus finlaysoni*) aus Burma verfügt über einen sehr kennzeichnenden lauten und melodischen Ruf, ebenso wie der MADAGASKAR-FLUCHTVOGEL (*Hypsipetes madagascariensis*), der trotz seines Artnamens, wenn man die Art weit faßt, auch in Südasien zu finden ist.

Einige Haarvögel zählen zu den häufigsten Bewohnern der Dorf- und Stadtgärten; sie sitzen dort auf den Zweigspitzen der Gebüsch und machen schon durch ihre lärmende Stimme auf sich aufmerksam. So sind neben dem Rotbauchbülbül der ROTOHRBÜLBÜL (*Pycnonotus jocosus*; Abb. S. 184 u. 190) und der GELBBAUCHBÜLBÜL (*Pycnonotus goiavier*) in Südasien allgemein bekannt. Andere Arten dagegen leben an Waldrändern oder gar in dichten Wäldern und sind nur schwer zu beobachten. Der seltenste aller Haarvögel ist der NIEUWENHUIS-BÜLBÜL (*Pycnonotus nieuwenhuisii*), ein dunkelolivbrauner Vogel mit breiten weißen Schwanzspitzen und blaßblauen fleischigen Augenlidern. Von zwei seiner Unterarten in Sumatra und Borneo kennt man nur jeweils ein Stück; trotz vielen Suchens wurden dort keine weiteren Angehörigen dieser Unterarten gefunden.

Meist bewohnen die Haarvögel Tiefländer; nur einige ziehen Gebirgslagen vor. Der GELBSTREIFENBÜLBÜL (*Phyllastrephus flavostriatus*; Abb. S. 190) von Mittelafrika, der zu den SCHLANKSCHNABELBÜLBÜLS (Gattung *Phyllastrephus*) gehört, läßt in den Bergwäldern seiner Heimat ein pfeifendes Geplauder hören; im Gegensatz zu anderen Haarvögeln huscht er wie ein Baumläufer die Äste entlang. Einer der häufigsten Vögel in den Wäldern am Ruwenzori, einem Gebirgsstock in Ostafrika, ist der GRAUKOPF-GRÜNBÜLBÜL (*Pycnonotus tephrolaemus*), ein olivgrüner Vogel mit grauem Kopf und grauer Vorderbrust. Der BLASSWANGENBÜLBÜL (*Pycnonotus flaveszens*) bewohnt in Borneo



Wiesienstelze (*Motacilla flava*, s. S. 186).



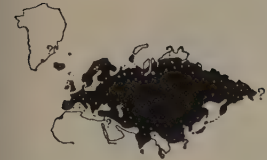
Schafstelze. Oben: Drohhaltung zweier Männchen. Unten: Balzflug des Männchens über dem am Boden sitzenden Weibchen (s. S. 186).



Zitronenstelze (*Motacilla citreola*, s. S. 186).



Bergstelze (*Motacilla cinerea*, s. S. 186).



Bachstelze (*Motacilla alba*, s. S. 186).



Balzverhalten von drei Weibchen und zwei Männchen der Bachstelzen.

den Mooswald der Gebirge und wurde aus Höhen bis zu 3500 Meter gemeldet. Auch der schon genannte Madagaskar-Fluchtvogel lebt in Burma in den mittleren Gebirgshöhen und kommt im Winter in niedrigere Lagen herab. Seine Schwärme in den Baumwipfeln umfassen oft bis hundert Köpfe. Selten steigt er ins Unterholz herunter und bleibt auch nicht lange in einem Baum, sondern fliegt in aufgelockerten Trupps von einer Baumgruppe zur anderen.

Die meisten Haarovögel ernähren sich hauptsächlich von Früchten und Beeren. Der GRAUBAUCHBÜLBÜL (*Pycnonotus gracilirostris*) aus Afrika wandert auf der Suche nach wilden Feigen oft beträchtliche Strecken in großen Schwärmen. In einigen Gegenden ihrer Heimat gelten die Haarovögel deshalb als Schädlinge der Obstpflanzungen. Beim morgendlichen Ansturm auf die großen Feigenbäume vereinigt sich der Gelbbauchbühlbul in Borneo gern mit einem Aplonisstar (s. 18. Kap.) und sucht die Früchte in fünfzig Meter Höhe oder noch höher ab. Er ist allerdings bei der Nahrungswahl sehr anpassungsfähig; denn zum Unterschied von anderen Bülbüls sucht er regelmäßig auch Futter auf dem Boden und nimmt dort große Würmer, Pillendreher und Grillen auf. Vor dem Verschlingen schlägt er diese Beute heftig auf die Erde oder gegen einen Ast. Oft besucht er auch niedrige Gebüsche und verzehrt dort Raupen und Heuschrecken; am Sandstrand fängt er sogar kleine Fliegen. Auch der Gelbscheitelbühlbul hat einen abwechslungsreichen Speisezettel; denn an kleinen Flüssen oder im Ufergebüsch größerer Ströme nimmt er Süßwasserschnecken zu sich.

Aus Zweigen und Wurzelfasern erbauen die Haarovögel offene napfförmige Nester, die gewöhnlich etwas »grob« und »unordentlich« wirken und mit feineren Stoffen ausgepolstert werden. Sie stehen oder hängen in Astgabeln, meist in den tieferen Stockwerken von Bäumen oder in Büschen. Die zwei oder drei (selten vier oder fünf) blaßroten oder weißen Eier haben verschiedenartige Zeichnungen. In Kenia hat Van Someren die Fortpflanzung des häufigsten Bülbüls Afrikas, des GRAUBÜLBÜLS (*Pycnonotus barbatus*; Abb. S. 190), beobachtet. Dieser Bülbül verpaart sich wahrscheinlich für das ganze Leben. Zwölf bis dreizehn Tage brütet das Weibchen; das Männchen bringt ihm Nahrung und löst es nur gelegentlich ab. Beide Eltern füttern die Jungen mit Insekten; das Männchen hilft auch beim Hudern der Kleinen. Gegen Ende der ersten Woche sind die Jungvögel gut befiedert und können das Nest im Alter von sechzehn Tagen verlassen.

Zu den FINKENBÜLBÜLS (Gattung *Spizixos*) gehört ein recht ungewöhnlicher Haarovogel, der in den Gebirgen Südasiens lebende GRAUSTIRNBÜLBÜL (*Spizixos canifrons*). Er hat einen merkwürdigen, kurzen, dicken, finkenähnlichen Schnabel von blaßgelber Farbe, der bei Freilandbeobachtungen fast weiß wirkt, und eine dünne, vorwärts gerichtete Haube. Man findet ihn, oft zu hundertköpfigen Schwärmen vereint, in den Strauchdschungeln, welche die Bergdörfer umgeben, und in den brachliegenden, steil abfallenden Feldern, die in gewissen Abständen zum Anbau von Bergreis oder anderen Früchten gesäubert und abgebrannt werden.

Die gut singenden Bülbülarten sind als Stubenvögel beliebt; sie werden nicht nur in Indien und anderen Gebieten ihrer Heimatländer vom Menschen gepflegt, sondern auch regelmäßig bei uns eingeführt.

Über die BLATTVÖGEL (Familie Irenidae) sind sich die Systematiker nicht einig. Wir unterscheiden zwei Unterfamilien: 1. BLATTVÖGEL I. E. S. (Chloropseinae; s. unten) mit zwei Gattungen und etwa zwölf Arten; 2. ELFENBLAUVÖGEL oder IRENEN (Ireninae) mit einer Gattung und zwei Arten (s. S. 197). Neuerdings aber werden die Elfenblauvögel von manchen Vogelforschern als besondere Unterfamilie zu den Pirolen (s. 18. Kap.) gestellt. Wir wollen hier nicht weiter auf diese noch offene Frage eingehen und dem bekannten französischen Fachmann Jean Delacour folgen, der die Blattvögel mit den Elfenblauvögeln zur Familie Irenidae vereinigt. Zu den Blattvögeln i. e. S. werden neben den BLATTVÖGELN (Gattung *Chloropsis*) für gewöhnlich auch die recht verschiedenen IORAS (Gattung *Aegithina*) gerechnet; die Irenen bestehen nur aus der Gattung ELFENBLAUVÖGEL (*Irena*).

Die acht Arten der Gattung BLATTVÖGEL (*Chloropsis*) sind nahe mit den Haarvögeln verwandt und werden manchmal in der gleichen Familie untergebracht. GL etwa 17–20 cm. Flügel wie bei Timalien (s. S. 223), aber weniger gerundet und länger; Schnabel schlank, wenig abwärts gebogen; Lauf kurz und ziemlich kräftig. Gefieder vorwiegend leuchtend grasgrün, lang und locker, besonders am Hinterrücken. Geschlechter verschieden: ♂ hat bei vielen Arten an Kinn, Kehle und Bartstreif schwarze oder leuchtendblaue Farben und über dem Flügelbug ein malachitgrünes Feld. Eine Art dieser lebhaften Baumvögel, der BLAUBART-BLATTVOGEL (*Chloropsis hardwickei*), ist durch einen leuchtend orange-rotbraunen Unterkörper, eine andere, der bekannte GOLDSTIRN-BLATTVOGEL (*Chloropsis aurifrons*; Abb. S. 184), durch eine glänzend goldene Stirn gekennzeichnet. Nur auf die orientalische Region beschränkt; Malaysia ist besonders reich an Blattvogelarten.

Im immergrünen Blätterdach der Urwaldbäume sind die Blattvögel zu Hause; kaum jemals kommen sie auf den Boden herunter. Ihr grünes Gefieder tarnt sie sehr wirkungsvoll. Paarweise oder in kleinen Trupps halten sie sich besonders an blühenden Bäumen auf, zum Beispiel an *Salmalia*- und *Erythrina*-Arten, wo sie vor allem Nektar aufnehmen, der in ihrem Speisezettel eine hervorragende Rolle spielt. Ihre Schnäbel und Zungen sind vorzüglich an die Nektargewinnung angepaßt. Deshalb gehören die Blattvögel zu den wichtigsten »Blütenvögeln«, denen die Befruchtung und Vermehrung vieler Pflanzenarten zu verdanken ist. In ihrem Verhalten zu anderen Vögeln sind sie aber alles andere als freundlich: Sie gelten als regelrechte Neidhammel, die selbst aus weitentfernten Bäumen gefiederte Wettbewerber von den Blüten verjagen. Als »Spötter« begnügen sie sich nicht mit ihren rauhen, teilweise auch musikalisch klingenden Tönen; sie ahmen darüber hinaus nahezu vollkommen die Rufe vieler anderer Vögel nach. Solche »Spottstrophen« folgen einander ohne Unterbrechung; der Zuhörer gewinnt dadurch den Eindruck, als finde eine »Vollsitzung der Vereinten Nationen in der Vogelwelt« statt.

Das Nest ist ein lockerer Napf aus Ranken, Moos und Würzelchen, die mit Spinnweben notdürftig zusammengeflochten sind. Die Auspolsterung besteht aus weichem Gras und aus Bastfasern. Da das Nest hoch im Baum nahe dem Ende eines ausladenden Astes sorgfältig versteckt ist, findet man es nur schwer; freilich verrät das ängstliche Verhalten der Eigentümer gewöhnlich

Familie
Blattvögel
von S. Ali

- Würger (s. S. 198):
1. Neuntöter (*Lanius collurio collurio*, s. S. 200)
 2. Raubwürger (*Lanius excubitor*, s. S. 203 u. Abb. S. 201 u. 202)
 3. Scharlachwürger (*Laniarius barbarus*)
 4. Elsterwürger (*Urolestes melanoleucus*)
 5. Schachwürger (*Lanius schach*)
 6. Schwarzstirnwürger (*Lanius minor*, s. S. 204)
 7. Blasser Rotrücknwürger (*Lanius collurio isabellinus*, s. S. 204)
 8. Rotschwanzwürger (*Lanius cristatus*, s. S. 204)
 9. Rotkopfwürger (*Lanius senator*, s. S. 200)
 10. Maskenwürger (*Lanius nubicus*)
 11. Schneeballwürger (*Dryoscopus cubla*, s. S. 199)
 12. Kapschagra (*Tchagra tchagra*, s. S. 199)



♀

1

♂

2

5

4

3

9

6

10

7

8

11

12

12.11.1



1. Seidenschneider i. e. S.
(*Phainopepla nitens*,
s. S. 209)
2. Weißbrauen-Schwalben-
star (*Artamus supercili-
osus*)
3. Blauvanga (*Leptopterus
madagascarinus*)
4. Palmenschmätzer
(*Dulus dominicus*,
s. S. 210)
5. Schopfbillenwürger
(*Prionops plumata*,
s. S. 198)
6. Europäischer Seiden-
schwanz (*Bombycilla
garrulus*, s. S. 207)
7. Helmvinga (*Euryceros
prevosti*, s. S. 206)
8. Hakenvinga (*Vanga
curvirostris*, s. S. 206)
9. Weißscheitelwürger
(*Eurocephalus anguiti-
mens*, s. S. 198)
10. Grauer Schmal-
schnabeltylas
(*Xenopirostris polleni*,
s. S. 206)
11. Schwarzbrillenwürger
(*Sigmotus retzii*)

Die Elfenblauvögel
von B. E. Smythies

doch seinen Standort. Meist werden zwei, manchmal auch drei Eier gelegt. Als Käfigvögel sind die Blattvögel recht beliebt, besonders der Goldstirn-Blattvogel, der auch von vielen unserer Vogelliebhaber gepflegt wird. Leider eignen sich diese unterhaltsamen Vögel wegen ihrer Streitsucht nicht für Gesellschaftsvolieren.

In ihrem Aussehen und Verhalten erinnern die IORAS (Gattung *Aegithina*) etwas an Meisen. GL 15–18 cm; Gefieder ausgedehnt gelb oder olivgrün, an Flügel und Schwanz schwarz und etwas weiß, wie bei den Blattvögeln dicht und locker, besonders am Hinterrücken. Schnabel gerade und ziemlich kräftig, Läufe länger als bei den Blattvögeln. Baumbewohner, die vorwiegend von Insekten leben. Etwa vier Arten in Süd- und Südostasien, von denen die SCHWARZFLÜGEL-IOIRA (*Aegithina tiphia*, Abb. S. 190) eine große Zahl von Unterarten aufweist. Geschlechter ähneln sich oberflächlich; zur Brutzeit aber hat das Männchen ein leuchtend gefärbtes Kleid.

Die Ioras bewohnen lichtbewaldete, trockene und feuchte Lebensstätten, in denen zeitweise das Laub abfällt. Sie halten sich nicht nur in Wäldern, sondern auch unweit von menschlichen Siedlungen in Gärten und Baumgruppen auf. Paarweise jagen sie im Blattwerk nach Raupen, Motten und Spinnen, wobei sie von Zweig zu Zweig hüpfen und häufig mit dem Rücken nach unten oder in anderen »halsbrecherisch« wirkenden Haltungen zwischen den Blättern hängen. Das Paar hält durch sanfte Flötentöne und kurze musikalische Zwischenstrophen Verbindung miteinander. Bei seiner Schaubalz jagt das Männchen die Partnerin, setzt sich dann mit gesenkten Flügeln hin, plustert die lockeren Hinterrückenfedern auf, richtet den Schwanz hoch und läßt wohlklingende, lange, zischende Pfeifstrophen hören. Von Zeit zu Zeit springt es ein oder zwei Meter in die Luft, bauscht die glitzernden, prangenden weißen Rückenfedern auf und gleitet in Spiralen langsam und anmutig auf seinen Sitz zurück; dabei sieht es wie ein dahintreibender Federball aus. Das Nest; ein tiefer, festgefügtter Napf, der an der Außenseite sehr ordentlich von Spinnweben überzogen ist, steht in einer Zweiggabel drei oder vier Meter über dem Erdboden und enthält zwei bis vier Eier.

Die ELFENBLAUVÖGEL oder IRENE (Gattung *Irena*) sind etwa so groß wie unser Star. Bei der IRENE (*Irena puella*, Abb. S. 184 u. 190), die in Südasien weit verbreitet ist, sind die Männchen hellblau und samtschwarz, die Weibchen dagegen grünlichblau; bei der PHILIPPINEN-IRENE (*Irena cyanogaster*) sehen die Geschlechter mehr oder weniger gleich aus, beide blau und schwarz.

Diese wunderschönen lebhaften Fruchtfresser halten sich paarweise oder in kleinen Trupps im immergrünen Niederungswald auf; dort hört man zuweilen ihre sehr lauten Lockrufe und ihre kurzen, scharfen Pfiffe. Von Sarawak (Nordborneo) ist bekannt, daß die Irenen dort auch Insekten verzehren. Ihr Nest ist ein ziemlich flacher, loser Napf aus Wurzeln und anderen Baustoffen, der mit Würzelchen ausgelegt wird; das Weibchen legt zwei blaßgraue Eier, die mit braunen, grauen und purpurnen Zeichnungen verziert sind.

Neuntes Kapitel

Würger- und Seidenschwanzartige

Die hier behandelte Vogelgruppe umfaßt mindestens vier Familien recht verschiedenen Umfangs, deren verwandtschaftliche Beziehungen noch weiterer Klärung bedürfen. Aus praktischen Gründen sollen sie hier aber gemeinsam behandelt werden. Es sind dies: 1. Würger (*Laniidae*; s. unten), 2. Blauwürger (*Vangidae*; s. S. 205), 3. Seidenschwänze (*Bombycillidae*; s. S. 207), 4. Palmschmätzer (*Dulidae*; s. S. 210).

Die Würger sind drosselgroße bis kleine Vögel mit einem an der Spitze hakenartig nach unten gebogenen Schnabel und scharfem Hornzahn an den Schneiden des Oberschnabels. Damit vermögen sie auch hartschalige Insekten zu knacken. Überdies spießen alle Eigentlichen Würger (Unterfamilie *Laniinae*) ihre Beute auf Dornen oder klemmen sie in Astgabeln, um sie speichern und bearbeiten zu können — eine für diese Vögel typische angeborene Verhaltensweise. Unter den vier Unterfamilien können die Kahlkopfwürger (*Pityriasiinae*) nur mit Vorbehalt in die Würgerverwandtschaft aufgenommen werden. Äußerlich und in ihrer Lebensweise sind den Würgern wohl die Blauwürger am nächsten, die nur auf Madagaskar vorkommen.

Dagegen sind die Seidenschwänze kurzbeinige Baumvögel mit kurzem, geradem Schnabel, der am Grunde verbreitert ist und dadurch eher dem Schnabel eines Fliegenschnäppers ähnelt. Die Palmschmätzer von den Antillen sind in ihrer systematischen Stellung sehr umstritten; denn von den Seidenschwänzen unterscheiden sie sich u. a. durch ihr härteres, nicht so seidenweiches Gefieder und besonders durch den Bau großer Gemeinschaftsnester.

Die Familie der WÜRGER (*Laniidae*) wird in vier Unterfamilien eingeteilt: 1. Brillenwürger (*Prionopinae*; s. unten), 2. Buschwürger (*Malaconotinae*; s. S. 199), 3. Eigentliche Würger (*Laniinae*; s. S. 200), 4. Kahlkopfwürger (*Pityriasiinae*; s. S. 205).

Auf Afrika südlich der Sahara sind die BRILLENWÜRGER (Unterfamilie *Prionopinae*) beschränkt. GL 20–25 cm; Federn an der Stirn steif, legen sich nach vorn über die Nasenlöcher. Zwei Gattungen: 1. *Prionops*; hierzu BRILLENWÜRGER (*Prionops plumata*; GL 20 cm; Abb. S. 196); schwarz und weiß gefärbt, in offenem Waldland von Transvaal bis Eritrea und Senegal; weitere Arten teils über größere Gebiete Afrikas verbreitet, teils nur in beschränkten Lebensräumen vorkommend. 2. *Eurocephalus* mit dem WEISS-SCHEITELWÜRGER (*Eurocephalus anguitimens*; GL 25 cm; Abb. S. 196); überwiegend braun mit auf-

Würger- und
Seidenschwanzartige
von G. Niethammer



Begrenzte Verbreitungsgebiete von Brillenwürgerarten (Gattung *Prionops*): 1. *Prionops alberti*. 2. *Prionops poliolopha*. 3. *Prionops scopifrons*. 4. *Prionops gabela*.

Familie
Würger

Unterfamilie
Brillenwürger
von C. W. Benson



Verbreitung rotbäuchiger Arten der Gattung *Laniarius*. Der eigentliche Rotbauchwürger (*Laniarius atrococcineus*) kommt getrennt in Südwestafrika vor.

Unterfamilie
Buschwürger
von C. W. Benson



Verbreitung von Buschwürgern der Gattung *Malaconotus*.



Schleifenzug und Winteraufenthalt des Neuntöters (*Lanius collurio*, s. S. 200).

fallendem Weiß auf Scheitel, an Kehle und Brust; Augenlappen und Haube fehlen; in trockenem Buschland des südwestlichen Afrika nordwärts bis Rhodesien, in einer Unterart in Ostafrika bis Äthiopien.

Wahrscheinlich sind alle Brillenwürger gesellig und bilden ständig kleine Trupps, die am Boden unter Bäumen nach Insekten suchen. Sie bauen ein offenes Schalennest. Der deutsche Name »Brillenwürger« ist darauf zurückzuführen, daß bei der Gattung *Prionops* das Auge gewöhnlich von hellen Hautlappen umgeben ist. Der Brillenwürger hält sich stets in Gruppen von sechs bis zwölf Vögeln zusammen, sogar bei der Brut. Die Gruppe schläft auch gemeinsam. Sogar die Nester stehen in Gruppen von fünf oder sechs Stück in benachbarten Bäumen. Gewöhnlich werden vier Eier gelegt; manchmal finden sich im gleichen Nest zwei Gelege, die von verschiedenen Weibchen stammen. Andere Arten von Brillenwürgern sind weniger gesellig. Der Weißscheitelwürger, einer der größten Würger überhaupt, sitzt meist auf der Spitze oder auf dem äußersten Zweig eines Baumes. Mit kurzen raschen Flügelschlägen unternimmt er von dort einen geraden Flug.

Weit artenreicher sind die BUSCHWÜRGER (Unterfamilie Malaconotinae), die gleichfalls mit einer Ausnahme auf Afrika südlich der Sahara beschränkt sind. GL 15–27 cm; durch den Haken an der Schnabelspitze den Eigentlichen Würgern ähnlich, Lebensweise aber deutlich verschieden. Sechs Gattungen mit 36 Arten. Wir führen hier folgende Arten auf: 1. DROSSELWÜRGER (*Lanioturdus torquatus*; GL 15 cm); Schnabel mit einer nur ganz leichten Haken Spitze, Flügel zugespitzt, Beine sehr lang; Gefieder schwarz, grau und weiß, Schwanz fast ganz weiß; Akazienwälder des nördlichen Südwestafrika und des südlichen Angola. 2. BRUBRU (*Nilaus afer*; GL 15 cm); Gefieder schwarzweiß, mit braunen Flecken; in den Waldgebieten von Senegal und Eritrea bis nach Südafrika. 3. SCHNEEBALLWÜRGER (*Dryoscopus cubla*; GL 18 cm; Abb. S. 195); gleichfalls schwarzweiß; wie andere Arten dieser Gattung durch bemerkenswerte Federbildungen am Bürzel ausgezeichnet (beim ♂ weiß, beim ♀ grau), die aufgestellt wie eine Puderquaste erscheinen. In Wäldern von Westafrika bis zum Kapland. 4. KAPTSCHAGRA (*Tchagra tchagra*; GL 21 cm; Abb. S. 195); wie die anderen Arten dieser Gattung mit einem Streifenmuster auf dem Kopf und Rostfarbe an den Schwingen geschmückt; vorwiegend im Unterholz von Walddickichten; Bewohner des südafrikanischen Küstenlandes. 5. ROTBAUCHWÜRGER (*Laniarius atrococcineus*; GL 22 cm); besonders farbenprächtig durch schwarze Oberseite und tiefrote Unterseite; Dornbüsche der Kalahari und der Nachbargebiete. 6. RIESENBUSCHWÜRGER (*Malaconotus blanchoti*; GL 27 cm); Schnabel sehr hoch; von Senegal und Eritrea bis Kapland und nordwärts wieder bis Angola.

Im Gegensatz zu den Eigentlichen Würgern sind die Buschwürger sozusagen mehr »schleichende« Vögel, die vielfach in dichtem Unterwuchs leben und dort auf Nahrungssuche gehen. Niemals findet man sie auf einer Aussichtswarte in offenem Gelände. Die kleineren Formen ernähren sich vermutlich nur von Insekten, während die größeren, die einen ungewöhnlich kräftigen Schnabel haben, auch kleine Wirbeltiere aufnehmen. Die Tschagra soll sogar hauptsächlich von Beeren leben. Das Nest all dieser Vögel ist napfförmig, beim Graukopf-Buschwürger, der Tschagra und ihren Verwandten sehr

leicht gebaut. Die zwei oder drei Eier sind weiß oder bläulich mit bräunlichen Flecken. Bei einigen Buschwürgern sind die Geschlechter farblich unterschieden. Wahrscheinlich haben alle Arten dieser Unterfamilie sehr markante Rufe, die oft pfeifend klingen und manchmal im Duett vorgetragen werden. Buschwürger sind recht seßhaft und ziemlich schlechte Flieger.

Das kennzeichnende Merkmal der EIGENTLICHEN WÜRGER (Unterfamilie Laniinae) ist der kräftige Schnabel, der dem eines Greifvogels ähnelt. Ober- und Unterschnabel besitzt vorn eine gebogene Hakenspitze, hinter ihr befindet sich ein kräftiger Zahn, der in eine ebenso scharfeckige Auskerbung des Unterschnabels paßt. Hierbei handelt es sich nicht etwa um eine wirkliche Zahnbildung wie bei den Urvögeln (s. Band VII), sondern um eine Veränderung der hornigen Schnabelhülle, an der auch ein Vorsprung des Kieferknochens teilnimmt. Hauptnahrung besteht aus Insekten, doch verzehren besonders die größeren Arten auch verschiedene Wirbeltiere. Drei Gattungen: WÜRGER i. e. S. (*Lanius*), ELSTERWÜRGER (*Urolestes*) und GELBSCHNABELWÜRGER (*Corvinella*); zusammen fünfundzwanzig Arten.

Früher wurden die schmucken Würger recht einseitig beurteilt und standen wegen ihrer angeblichen »Mordlust« in schlechtem Ruf; schon ihr deutscher Name hat dazu beigetragen, daß diese durchaus nützlichen, oft ansprechend gefärbten und angenehm singenden Vögel bei Nichtkennern in Mißkredit gerieten. Ihre Gewohnheit, erbeutete Insekten oder Kleintiere auf Dornen, spitze Ästchen oder neuerdings sogar Stacheldraht aufzuspießen, ist auf einen angeborenen Trieb zurückzuführen, den der Mensch lange Zeit hindurch nicht richtig gedeutet hat. So entstand der Name »Neuntöter« dadurch, daß man meinte, dieser Vogel müsse erst mindestens neun Tiere töten, bevor er Nahrung zu sich nehmen könne. Wie Pax berichtet, hat man von 1898 bis 1900 in einem sechseinhalb Hektar großen Stadtpark nicht weniger als 141 Neuntöter erlegt, weil die Leute glaubten, die Würger stellten kleineren Singvögeln nach und vertrieben sie aus ihrem Brutgebiet.

So sind die Würger bei uns in ihrem Bestand stark zurückgegangen. Nur noch den NEUNTÖTER oder ROTRÜCKENWÜRGER (*Lanius collurio*; GL 18 cm; Karte S. 199, Abb. S. 195) finden wir bei uns allenthalben als Brutvogel. Sein Bestand ist allerdings Schwankungen unterworfen, die Peitzmeier auf klimatische Einflüsse zurückführt. Wenn im Juni Regen und kühles Wetter herrschen, wirkt sich das äußerst nachteilig auf die Nachwuchszahl aus. Die seit 1950 erfolgte Klimaverschlechterung führte beim Neuntöter zu einer geringen, beim ROTKOPFWÜRGER (*Lanius senator*; GL 18 cm; Abb. S. 195) zu einer starken Bestandsabnahme. Auch die vielerorts vorgenommenen Rodungen von Hecken haben sicherlich zum Rückgang der Würger beigetragen.

Der Neuntöter besiedelt sonnige Gebiete mit mehr oder weniger ausgedehntem Buschwerk. Das Männchen trifft einige Tage vor dem Weibchen im Brutgebiet ein und verrät seine Anwesenheit sogleich durch auffälliges Anzeigen seines Reviers. Von Baum- oder Strauchspitzen aus unternimmt es geradlinige Flüge und läßt häufig seinen Lockruf erklingen. Beim Paarungsflug wirft sich das Männchen von einer Seite auf die andere, wobei die auffällige Färbung (s. Abb. S. 195) gut zur Geltung kommt. Dieselbe Wirkung erzielt das Männchen, wenn es vor seiner auserwählten Partnerin aller-

Unterfamilie
Eigentliche Würger
von W. Münster

Entgegen einer alten Meinung, spießt der Raubwürger (*Lanius excubitor*, s. S. 203 u. Abb. S. 195 u. 202) tatsächlich seine Beute auch auf.





Hier hat der Raubwürger (*Lanius excubitor*, s. S. 203 u. Abb. S. 195 u. 201) sein Opfer in eine Astgabel geklemmt.

lei Verbeugungen und Verrenkungen vollführt. Eine weitere Form der Balz ist das »Werbungsfüttern«. Dabei duckt sich das Weibchen, zittert mit den Flügeln und läßt ein leises »wrie wrie« vernehmen, ähnlich den Betteltönen der Jungen.

Der Gesang des Neuntöters ist nur selten zu hören, meist lediglich in den ersten Tagen nach seiner Ankunft aus dem Winterquartier. Begegnet man aber einmal einem Sänger, so hat man ein Erlebnis besonderer Art: Neben dem arteigenen Gezwitzcher verwendet der Neuntöter die Lieder seiner gefiederten Nachbarn zu einer vortrefflichen Komposition, die er mit großer Ausdauer vorträgt. Dieses »Spotten« ist kennzeichnend für viele Würgerarten.

Der Nestbau wird durch »Nestlocken« und »Dornknabbern« eingeleitet. Unter gereihten »tschuäg«-Rufen fliegt das Männchen immer wieder zum ausgewählten Nestbusch. Folgt das Weibchen, so kuscheln sich beide nieder und kriechen mit locker gehaltenen Flügeln umher. Beim »Dornknabbern« verkürzen sie störende Zweige und Dornen mit dem Schnabel. Da die Neuntöter oft jahrelang an denselben Brutort zurückkehren, finden sich vielfach die vorjährigen Partner wieder zusammen. Oskar Heinroth bezeichnet diese Erscheinung als »Ortsehen«. Schon eine Woche nach dem Eintreffen des Weibchens kann man das fertige Nest finden. Beim Nestbau herrscht eine gewisse Arbeitsteilung: Das Männchen trägt hauptsächlich Niststoffe herbei, während das Weibchen den eigentlichen Nestbau übernimmt. Meist steht das Nest niedrig in Büschen oder kleinen Bäumen. Der Außenbau ist aus Reisern und kräftigen Halmen gefügt, der Mittelbau enthält neben Grashalmen meist weiche Fruchtstände, Gespinste und Moos, während der Innenbau stets aus Würzelchen besteht.

Die Eier können äußerst verschieden aussehen, sind aber innerhalb eines Nestes stets gleich. Die Grundfärbung ist gelblich, grünlich oder rötlichbraun; die verschieden gestalteten und gefärbten Flecke sind am stumpfen Pol oft zu einem Kranz vereinigt. Meist enthält das Gelege fünf oder sechs Eier, die vierzehn bis sechzehn Tage lang ausschließlich vom Weibchen bebrütet werden. Nach dem Ausschlüpfen bleiben die Jungen etwa vierzehn Tage im Nest und werden dann noch zwei bis drei Wochen außerhalb der Niststätte gefüttert und bewacht. Neuntöter sind sehr wachsame Vogeleltern, die jeden Störenfried energisch vertreiben. In dieser Zeit hört man oft ihren Abwehr- ruf, ein gereihtes »tschek tschek«; und sind die Neuntöter stark erregt, zeigen sie dies durch lebhaftes Schwanzdrehen. Während sich die Neuntöterfamilie bald auflöst, werden junge Raubwürger (*Lanius excubitor*, Abb. S. 195, 201 u. 202) bisweilen noch im Spätherbst von den Eltern geleitet. Flüge Neuntöter tragen auf der Ober- und der Unterseite des Gefieders die für Würger kennzeichnenden Bogenlinien. Vielerorts zeigt der Kuckuck (s. Band VIII) eine besondere Vorliebe für den Neuntöter. In der Gegend um Leipzig fand Schlegel 803 Eier und Jungvögel dieses Brutschmarotzers, von denen sich 613 in Neuntötternestern befanden.

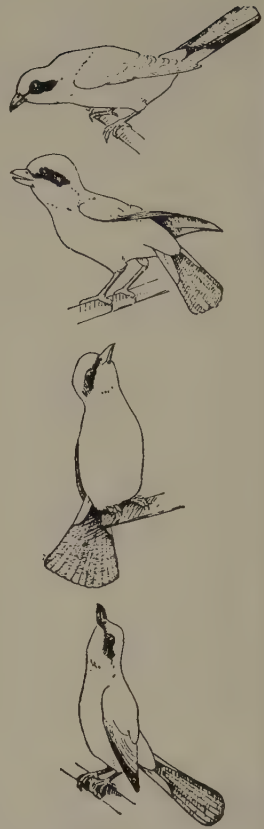
Obwohl die Nahrung der Würger hauptsächlich aus Insekten besteht, werden in geringem Maße auch andere Wirbellose und gelegentlich sogar Wirbeltiere erbeutet — vor allem Mäuse, Lurche, Eidechsen, Blindschleichen und kleinere Vögel. Nur selten ißt der Neuntöter Beeren. Von Baum- und Strauch-

spitzen oder von elektrischen Leitungen hält er Ausschau und fängt die Beute aus der Luft oder vom Boden. Lediglich einmal konnte ich beobachten, wie ein Neuntöterweibchen einen Singvogel fing — einen Waldlaubsänger, den der Würger am Boden griff, mit einigen Schnabelhieben tötete und in schwerfälligem Flug mit den Fängen davontrug. Die »Spezialisten« unter den Würgern, die Jagd auf Vögel machen, bilden eine Ausnahme; wenn wir menschliche Maßstäbe anwenden, so überwiegt ihr Nutzen bei weitem den Schaden. Außerdem sind die Würger schätzenswert, weil sie durch ihr munteres Treiben und die Schönheit des Gefieders die Natur anmutig beleben.

Gefangene Beutetiere bearbeitet der Neuntöter in eigentümlicher Weise. Kleinere Insekten quetscht er im Schnabel und reißt beim Sauberpflücken größere Chitintteile von ihnen ab. Aus Raupen schlenkert er den Darminhalt oder gar den Darm selbst hinaus. Hautflügler entstachelt er durch Reiben auf einem Zweig. Größere Beutetiere spießt er auf Dornen oder andere spitze Gegenstände, um die Nahrung besser bearbeiten zu können; es mag sich hierbei auch um eine »Vorratshaltung« handeln, um ein Aufheben der Nahrung für Schlechtwetterzeiten. Tatsächlich findet man beispielsweise in England, wo häufig regnerisches oder neblig Wetter herrscht, öfter solche aufgespießten Beutetiere als in klimatisch günstigeren Ländern. Gern spießt auch der Rotkopfwürger, während der SCHWARZSTIRNWÜRGER (*Lanius minor*; GL 22 cm; Abb. S. 195) dies dagegen kaum tut. Beim Raubwürger findet man gleichfalls nur wenig gespießte Beute; statt dessen klemmt er die gefangenen Tiere in Astgabeln.

Bei gewöhnlichem Brutverlauf, wenn keine stark verspätete Nachbrut erfolgte, verlassen uns die Neuntöter Ende August bis Anfang September. Die Altvögel eröffnen den Zug. Neuntöter fliegen einzeln und möglichst die ganze Nacht hindurch. Interessant ist der »Schleifenzug« (Wegzug über das östliche Mittelmeer, Rückkehr ins Brutgebiet über das Rote Meer, Syrien und Kleinasien), den Verheyen durch die im Herbst und im Frühjahr unterschiedliche Richtung der vorherrschenden Winde erklärt; Neuntöter fliegen nämlich hauptsächlich bei Rückenwind. Während sie für den Flug nach Südafrika etwa drei Monate benötigen, erreichen uns die Heimkehrer nach nur etwa zweimonatigem Zug von Ende April bis Mitte Mai.

Nach Osten zu schließen sich unserem Neuntöter einige verwandte Formen an, die teilweise nur Unterarten, teilweise auch echte Arten sind. Der BLASSE ROTRÜCKENWÜRGER oder ISABELLWÜRGER (*Lanius collurio isabellinus*; Abb. S. 195) bevorzugt die Trockensteppen des Tarimbeckens. Den ROTSCHWANZWÜRGER (*Lanius cristatus*; Abb. S. 195) findet man zwischen Tomsk und Nordjapan. Schwarzstirn- und Rotkopfwürger gehören in Deutschland zu den seltenen und nur örtlich auftretenden Brutvögeln. Der Raubwürger ist zwar weiter verbreitet, kommt aber bei uns auch recht spärlich vor. Während unsere drei kleineren Würgerarten Zugvögel sind, bleibt der drosselgroße Raubwürger das ganze Jahr in seiner Heimat. In Anpassung daran macht er nicht wie seine Verwandten eine Wintervollmauser durch; er erneuert sein Gefieder bereits im November. Nicht selten gelingt es, den schmucken Raubwürger in der Winterlandschaft zu beobachten, wenn er in eine Schar Grünlinge fährt oder eine Maus schlägt.



Neuntöter (s. S. 200). Von oben nach unten: Balzstellung, Warnen bei Störung in Nestnähe, Schwanzdrehen in Erregung, Balzstellung.

Nur beim Neuntöter sind die Geschlechter unterschiedlich gefärbt; bei den anderen einheimischen Arten tragen Männchen und Weibchen ein annähernd gleiches Federkleid. Im Brutverhalten bestehen zwischen unseren Würgerarten keine wesentlichen Unterschiede; allerdings wechseln sich die Gatten des Schwarzstirnwürgers regelmäßig beim Brüten ab, und auch der männliche Raubwürger beteiligt sich an der Brut. Im Gegensatz zu den kleineren Arten brütet der Raubwürger sehr zeitig, in Westdeutschland Ende März, in Mitteleuropa in der zweiten Aprilhälfte. Besonders auffällig ist die Balz des Schwarzstirnwürgers. Das Männchen folgt bis dreißig Minuten lang seiner Partnerin, wobei es etwa einen halben Meter tiefer fliegt als sie. Als eine Art »Tarnrichtung« kann man die Neigung der hellgefärbten Schwarzstirn- und Raubwürger deuten, ihre Nester häufig außen mit weißen Streifen zu versehen.

Der bunte MASKENWÜRGER (*Lanius nubicus*), der vom südlichen Jugoslawien bis nach Südostpersien und Ägypten verbreitet ist, zeichnet sich durch seinen melodischen Gesang aus. Der SCHACHWÜRGER (*Lanius schach*) brütet stellenweise an der Südküste des Aralsees, an der Ostküste Mittelchinas und bis in die Gegend von Südostneuguinea. Zu einer anderen Gattung gehört der ELSTERWÜRGER (*Urolestes melanoleucus*; GL 45 cm). Mit seiner schwarzweißen Färbung, dem langen Schwanz, der Körperform und dem Flug ähnelt er einer Elster. Er bewohnt Südafrika bis Angola und zum Viktoriasee. In der Busch- und Baumsteppe des Krüger-Parks kann man die hübschen Vögel gesellig bei der Insektenjagd beobachten. Sein nächster Verwandter ist der vom Senegal bis zum Nil lebende GELBSCHNABELWÜRGER (*Corvinella corvina*; GL 31 cm).

Unterfamilie
Kahlkopfwürger
von B. E. Smythies

Eine eigene Unterfamilie (Pityriasinae) vertritt der nur auf Borneo vorkommende KAHLKOPFWÜRGER (*Pityriasis gymnocephala*; GL 25 cm). Schnabel massig, hakenförmig herabgebogen; Schwanz kurz; Kopf teilweise nackt und warzig, leuchtend gelb gefärbt. Federn auf dem bedeckten Teil des Kopfes und auf dem Hals zu steifen Borsten umgeformt, rötlicher gefärbt. Körpergefieder dunkelgrau. ♀ unterscheidet sich durch rote Flankenflecke vom ♂.

Der Kahlkopfwürger ist ein seltsamer Vogel ohne nahe Verwandte; und die zoologischen Systematiker sind noch unsicher, wo sie ihn unterbringen sollen; vielleicht ist er am nächsten mit den Krähenwürgern oder Flötenwürgern (Cracticidae; s. 19. Kap.) verwandt. Er lebt im oberen Teil des Laubdaches der Wälder und nimmt Käfer, Geradflügler und ähnliche Kleintiere als Nahrung auf; Pflanzenkost wurde bei ihm nicht nachgewiesen. Leider ist sein Nest, das vielleicht mehr Licht auf seine verwandtschaftlichen Beziehungen werfen könnte, bisher noch nie gefunden worden. Äußerst merkwürdig klingen seine durch die Nase tönenden, weinerlichen Rufe in hoher Tonlage, zwischen die Reihen fast krähenartiger Laute eingestreut werden. Sind die Vögel in einer Gesellschaft vereint, so stimmen sie Chorgesänge an, die aus Trillern mit sich anschließendem »Weinen« bestehen.



Verbreitungsgebiet der
Kahlkopfwürger (Unter-
familie Pityriasinae).

Familie
Blauwürger
von J. Dorst

Die nur auf Madagaskar und in einer Art auf den Komoreninseln lebenden BLAUWÜRGER oder VANGAWÜRGER (Familie Vangidae; GL 12–30 cm) sind so vielgestaltig in der Färbung und besonders in der Form des Schnabels,

daß sie früher den verschiedensten Familien zugeteilt wurden. Bei ihrer auffallenden Ähnlichkeit mit anderen Vogelgruppen handelt es sich aber nur um oberflächliche gleichsinnige Anpassungen (Konvergenzen). Einige erinnern an Würger, andere dagegen fast an Schwalben, an Bülbüls und sogar an Kleiber. Ihre Schädelform und vor allem die Ausbildung des knöchernen Gaumens verraten jedoch, daß sie eine einheitliche Vogelgruppe sind.

Wenn man sich die einzelnen Formen auf unserer Farbtafel S. 196 ansieht, dann möchte man kaum glauben, daß wir hier eine geschlossene Familie vor uns haben. Man vergleiche nur den HAKENVANGA (*Vanga curvirostris*; GL 25 cm; Abb. S. 196) mit starkem Haken an der Spitze des kräftigen Schnabels, den HELMVANGA (*Euryceros prevosti*; GL 27 cm; Abb. S. 196), dessen großer, schmaler Schnabel helmartig überwölbt ist, die SCHMALSCHNABELTYLAS (Gattung *Xenopirostris*) mit dem GRAUEN SCHMALSCHNABELTYLAS (*Xenopirostris polleni*; GL 23 cm; Abb. S. 196), deren Schnäbel kräftig, hoch und seitlich abgeplattet sind, und schließlich die zierlichen BLAUVANGAS (Gattung *Leptopterus*; GL 15–19 cm), zu denen der WEISSKOPFVANGA (*Leptopterus viridis*; GL 19 cm), der ELSTERVANGA (*Leptopterus chabert*; GL 15 cm) und der BLAUVANGA (*Leptopterus madagascarinus*; GL 17 cm) gehören.

Besonders seltsam sieht der in den Halbwüsten des westlichen und südwestlichen Madagaskar vorkommende SICHELVANGA (*Falculea palliata*; GL bis 32 cm mit Schnabelkrümmung) aus; denn sein sehr langer und dünner Schnabel ist sichelartig gekrümmt. Der ROTSCHWANZVANGA (*Calicalicus madagascariensis*; GL 13 cm), wiederum eine zierliche Form mit kurzem, hakenförmigem Schnabel, ist im männlichen Geschlecht durch grauen Rücken, roten Bürzel, schwarze Kehle und weißen, mit Rot überhauchten Bauch ausgezeichnet; das Weibchen ist oberseits grau und unten beigefarben. Überraschend lebhaft gefärbt ist der ROTVANGA (*Schetba rufa*; GL 19 cm). Das Männchen hat eine schwarze Kopfplatte und schwarze Brust, einen hellroten Rücken und einen weißen Bauch, während beim Weibchen die Unterseite weißgrau verwaschen wirkt. Einem Starenschnabel ähnelt der gerade, kegelförmige Schnabel des SCHWARZVANGA (*Oriolia bernieri*; GL 21 cm); er hat nur einen Haken an der Spitze. Hier ist das Männchen schwarz, das Weibchen rötlich mit schwarzen Streifen.

Heute gliedern wir den Blauwürgern zwei Vogelarten an, deren systematische Stellung bisher noch recht rätselhaft war: 1. TYLAS (*Tylas eduardi*; GL 22 cm); früher zu den Bülbüls gestellt; in der Färbung dem Schmalschnabeltylas überraschend ähnlich. 2. KLEIBERVANGA (*Hypositta corallirostris*; GL 13 cm); Schnabel lebhaft rot, ♂ mit azurblauem Gefieder, ♀ mit blauer Oberseite und blaugrauer Unterseite; lebt wie ein Kleiber, indem er an Stämmen klettert, jedoch nicht von oben nach unten; seine Füße sind an die Rauheit der Rinde gut angepaßt.

Die Vielgestaltigkeit der Blauwürger ist auf eine besondere Entwicklung in einem Gebiet, das wegen seiner Insellage nur von wenigen Vogelgruppen besiedelt wurde, zurückzuführen. Neben den Kleidervögeln der Hawaii-Inseln bilden sie eines der besten Beispiele vielfältig ausstrahlender Entwicklungsvorgänge. Obwohl alle Blauwürger überwiegend Baumbewohner sind, die dort Insekten und andere Kleintiere einschließlich kleiner Wirbel-

Tylas und Kleibervanga

tiere verzehren, konnten sie ganz verschiedene Umwelten und Lebensgemeinschaften (ökologische Nischen) besetzen, weil ihnen Wettbewerber fehlten. Zwar wissen wir noch nicht viel über die Biologie der meisten Blauwürger, haben jedoch schon manches über ihre Anpassung an die Umwelt in Erfahrung gebracht.

Die Blauvanga-Arten leben vor allem in den Wipfeln der Bäume, wo sie Insekten in den Zweigen jagen. Die größten Angehörigen der Familie, vor allem der Hakenvanga und der Helmblauwürger, vervollständigen ihre Nahrungsliste durch kleine Wirbeltiere und Baumfrösche; sie verhalten sich so wie unsere Würger oder wie kleine Greifvögel. Dagegen sitzen die Schwarzvangas und die Schmalschnabeltylas unbeweglich auf einem Zweig und stürzen sich auf vorbeifliegende Insekten, wie es sonst Fliegenschnäpper tun. Der Rotschwanzvanga sammelt Insekten und deren Larven von den Zweigen in der Art von Grasmücken, die er und seine Gattungsgenossen biologisch auf Madagaskar ersetzen. Die Sichelvanga-Arten kann man als »Stellvertreter« der Spechte ansehen, die auf Madagaskar völlig fehlen; sie untersuchen mit ihrem langen, sichelförmig gebogenen Schnabel die Baumstämme nach Insekten, die dort in den Spalten verborgen sind.

Gern halten sich die gesellschaftsliebenden Blauwürger bis zu mehreren Dutzend Vögeln zusammen, wobei sie nicht nur Artgenossen, sondern auch Angehörige anderer Familien als »Gruppenkumpane« wählen. Sie brüten in offenen Schalennestern und haben Gelege von drei bis vier Eiern, die auf weißem oder grünem Grund braune Flecke tragen.

Familie
Seidenschwänze
von H. Bub

In der Familie der SEIDENSCHWÄNZE (Bombycillidae) vereinigen wir drei Unterfamilien: 1. Eigentliche Seidenschwänze (Bombycillinae; s. unten) mit einer Gattung und drei Arten, 2. Seidenschnäpper (Ptilonotinae; s. S. 209) mit drei Gattungen und vier Arten, 3. Nachtschattenesser (Hypocoliinae; s. S. 209) mit einer Gattung und einer Art.

Über die nördlichen Gebiete der Alten und Neuen Welt finden wir in drei Arten die EIGENTLICHEN SEIDENSCHWÄNZE (Unterfamilie Bombycillinae) verbreitet. Es sind Vögel von der Größe eines Stares (GL 16–22 cm) mit einem stattlichen Schopf und weichem Gefieder in bräunlichen Farben, deren unauffällige Schönheit jeden Naturfreund entzückt. An den Armschwingen der Flügel leuchten mehr oder weniger zahlreiche rote, wachsähnliche Hornplättchen. Am schlichtesten ist der amerikanische ZEDERNSEIDENSCHWANZ (*Bombycilla cedrorum*) gefärbt; ihm fehlen die weißen Flügel Flecken. Der in der Nordmandschurei und in Teilen Ostsibiriens brütende JAPANISCHE SEIDENSCHWANZ (*Bombycilla japonica*) hat dagegen eine rote Schwanzbinde und trägt an den Flügeln keine Hornplättchen.

UNSER EUROPÄISCHER SEIDENSCHWANZ (*Bombycilla garrulus*; Abb. S. 196), fast rund um den Nordpol in der Alten und Neuen Welt verbreitet, hat in den vergangenen Jahrhunderten immer wieder die Gemüter der Menschen erregt. Sein unregelmäßiges, oft massenhaftes Erscheinen im Winterhalbjahr gab Anlaß zu mancherlei Aberglauben und brachte ihm den Namen »Pestvogel« ein, wie er in den Niederlanden heute noch heißt. So schrieb Aitinger im Jahre 1631: »Es seynd viel Leut der sonderlichen Meynung — dass wenn



1. Europäischer Seidenschwanz (*Bombycilla garrulus*).
2. Japanischer Seidenschwanz (*Bombycilla japonica*).
3. Zedernseidenschwanz (*Bombycilla cedrorum*).

dieser Vogel bey uns gesehen werde — dass es jederzeit ein besonder Omen und bedeutung habe — ja der drey Principal Heuptstraffen — Krieg-Pest-Thewrung — oder Hunger mit sich bringen — wiewohl sie vielmals in etzlichen Landsarten in vierzehen und mehr jahren nicht gesehen werden . . .« Später wurden solche Ansichten allerdings kaum noch ernst genommen.

Zur Brutzeit lieben die Seidenschwänze dichte, hohe Nadelwälder mit einem Unterwuchs beerentragender Büsche. Sie bewohnen auch Moorränder und Flußufer, wo einzelne Birken und Espen stehen. Der Seidenschwanz ist ein kennzeichnender Vogel der Taiga (des sibirischen Waldgebietes zwischen den Tundren im Norden und den Steppen im Süden). Es hat lange gedauert, bis man die Brutverhältnisse dieses bekannten Vogels ergründet hat. Mehrere berühmte Forschungsreisende suchten seine Brutstätten vergeblich, bis der Engländer John Wolley im Jahre 1856 mit Hilfe seines lappländischen Sammlers das erste Nest mit Eiern erblickte. Oft nisten die Seidenschwänze verhältnismäßig dicht beieinander. Am Nestbau beteiligen sich beide Partner, doch brütet hauptsächlich das Weibchen. Das Gelege enthält drei bis fünf Eier, aus denen nach zwölf bis fünfzehn Tagen die Jungen schlüpfen. Sie sind nach vierzehn bis sechzehn Tagen flügge. Im Sommer bilden Insekten den größten Teil der Nahrung, die nach Fliegen-schnäpperart erbeutet werden; in der übrigen Zeit des Jahres sind es Beeren.

Ein Erlebnis ist die Balz dieser Vögel, die der Engländer Meadow geschildert hat und die uns von dem deutschen Vogelkundler Heinz-Sigurd Raethel vermittelt wird. Meadow glückte als erstem 1964 die vollständige Zucht. Der Vogel sträubt bei der Balz das Gefieder des Unterrückens, wodurch ein übertrieben starker Buckel entsteht, und gleichzeitig auch das Bauchgefieder. Er richtet die Hollenfedern hoch auf und hält den Schwanz senkrecht nach unten. In dieser Stellung wendet das Männchen zunächst etwas den Kopf vom Weibchen weg. Ist die Partnerin gleichgestimmt, nimmt sie eine ähnliche Haltung wie das Männchen ein, nur weniger ausgeprägt. Das Männchen überreicht daraufhin ein symbolisches Geschenk, einen kleineren Gegenstand, der nicht essbar zu sein braucht. Er bietet ihn der Partnerin an der Schnabelspitze an, und sie übernimmt ihn. Das »Futtersymbol« wandert nun mehrfach von Partner zu Partner. Der Gegenstand — ob es eine Johannisbeere ist oder eine Ameisenpuppe — wird jedoch nie geschluckt. Der amerikanische Vogelkundler Sidney Porter machte am Zedernseidenschwanz ähnliche Beobachtungen. Diese Vögel verzehren die Beere jedoch am Schluß der Balzhandlung.

Balz

Die Wanderungen des Seidenschwanzes sind ein besonderes Ereignis. Der finnische Zoologe Siivonen unterschied 1941 die drei Hauptwanderungen: den allwinterlichen Zug, der zum Beispiel bis Ungarn zu reichen pflegt, aber nicht aus vielen Vögeln besteht und daher nicht auffällt, ferner die im Abstand von einigen Jahren stattfindenden Zwischeneinwanderungen, die durch einen Mangel an Beeren ausgelöst werden, schließlich die in rund zehnjährigem Abstand auftretenden Großeinfälle. In Massen ziehen die Vögel dann, oftmals sehr stürmisch, südwärts und erreichen sogar Algerien. Warga fing und beringte im Winter 1932/33 in Budapest innerhalb von zwölf Tagen 1371 Seidenschwänze. Einen in Polen beringten Vogel fand

Wanderungen

Unterfamilie
Seidenschmöpper
von A. F. Skutch



Verbreitungsgebiet der
Seidenschmöpper (Unter-
familie Ptilonotidae).



Nachtschattenesser

Unterfamilie
Nachtschattenesser
von W. Meise

man im nächsten Winter 5700 Kilometer entfernt in Ostsibirien. Den Großwanderungen geht ein stetiger Zuwachs der Brutvogelmenge voraus, ebenso eine Erweiterung des Brutgebietes.

Auf die südlichen Teile des nordamerikanischen Festlands und auf Mittelamerika beschränkt sind die SEIDENSCHNÄPPER (Unterfamilie Ptilonotidae) mit ihren drei Gattungen und vier Arten: 1. SCHWANZ-SEIDENSCHNÄPPER (*Ptilonotus caudatus*; GL ♂ 24 cm, ♀ 20 cm); schlanker Körperbau, grau, mit einer spitz in die Höhe ragenden Haube, leuchtend gelben Unterschwanzdecken und schwarzweißem Schwanz; hochgelegene Gebiete von Costa Rica und Westpanama. 2. GRAUSEIDENSCHNÄPPER (*Ptilonotus cinereus*; GL 21 cm); unterscheidet sich von der vorigen Art hauptsächlich durch das Fehlen vorspringender mittelster Schwanzfedern; Gebirge Guatemalas und Mexikos. 3. GELBFLECKEN-SEIDENSCHNÄPPER (*Phainoptila melanoxantha*; GL etwa 21 cm); ♂ wirkt drosselähnlich und ist ausgedehnt schwarz, mit leuchtendem Gelb an Hinterrücken und Körperseiten; ♀ überwiegend olivgrün, ebenfalls mit gelben Flanken; Gebirge von Costa Rica und Westpanama. 4. SEIDENSCHNÄPPER I. E. S. (*Phainoptila nitens*; GL 18 cm; Abb. S. 196); ♂ hochgehaut, glänzend blauschwarz mit auffälligem weißem Feld auf den ausgebreiteten Flügeln; ♀ ebenfalls gehaut, aber olivgrau; Halbwüsten von Mittelmexiko bis zu den südwestlichen Vereinigten Staaten.

Diese lebhaften Vögel suchen in größerer Höhe auf Ästen offen sichtbare Sitzplätze auf, von denen sie in spielerisch wirkenden Luftangriffen Insekten fangen. Sie essen auch viele kleine Früchte. Der Eigentliche Seidenschmöpper hat einen melodischen Gesang; die Grau- und Schwanzseidenschmöpper dagegen sind zwar lärmhaft und geschwätzig, singen jedoch nur wispernd. Das Nest, ein offener Napf in einem Baum oder einem Gebüsch, wird vor allem vom Männchen gebaut; beim Schwanzseidenschmöpper beteiligen sich aber beide Geschlechter in ungefähr gleichem Maße am Bau. Die Eier (beim Schwanzseidenschmöpper nur zwei, beim Eigentlichen Seidenschmöpper zwei bis vier) sind grau bis grünlichweiß gefärbt und auf verschiedene Weise mit braunen, lila und schwarzen Tönen gezeichnet. Das Männchen des Eigentlichen Seidenschmöppers übernimmt einen großen Teil der Brutarbeit während des Tages, dagegen sitzt das Weibchen nachts auf den Eiern. Beim Schwanzseidenschmöpper brütet nur das Weibchen, wird aber von seinem Partner gefüttert. Die Jungen bleiben je nach Art achtzehn bis fünfundzwanzig Tage im Nest.

Ein südwestasiatischer Seidenschwanz, der vom Roten Meer bis zum Kaspisee und Sind, aber in nur kleinen Brutbereichen, vorkommt, wird als einziger Vertreter der NACHTSCHATTENESSER (Unterfamilie Hypocoliinae) angesehen: der NACHTSCHATTENESSER (*Hypocolius ampelinus*; GL 22 cm). Grau mit schwarzer und weißer Zeichnung, Schnabel am Grunde breit, Beine fleischfarben; ♀ viel weniger schwarz. Einzige Nestfunde bisher aus dem Irak.

Für die Verwandtschaft des Nachtschattenessers mit den Seidenschwänzen sprechen das gesellige Leben außerhalb der Brutzeit, die Ernährung mit dem Fruchtfleisch von Nachtschatten- und Maulbeeren, Feigen und Datteln (weniger mit Insekten) und der geradlinige Flug, der meist unmittelbar ins Blattwerk hineinführt. Dort steht auch das Napfnest. »Beide Altvögel«, schreibt

S. Marchant, »bauen und bringen Baustoffe aus einiger Entfernung herbei, wobei sie gewöhnlich hoch in der Luft gemeinsam und rufend unmittelbar zum Standort des Nestes fliegen.« Schon bei leichter Störung geben diese Vögel ihre Nester auf; nach Marchants Annahme werden sie sogar von den Erbauern selbst zerstört und nach seinen Beobachtungen acht Tage später in fünfzig bis hundert Meter Entfernung neu errichtet. Ein eigenartiger Einflug von fast hundert gepaarten Vögeln in die Sowjetunion östlich vom Kaspischen Meer im Mai 1960 erinnert an die oben geschilderten Masseneinwanderungen von Seidenschwänzen; er hat aber nicht zur endgültigen Ansiedlung geführt.

Entfernt mit den Seidenschwänzen verwandt sind die PALMSCHMÄTZER (Familie Dulidae). Nur eine Art, der PALMSCHMÄTZER (*Dulus dominicus*, GL 17,5 cm; Abb. S. 196), auf Hispaniola und Gonave (Große Antillen). Über ganz Haiti und die Dominikanische Republik verbreitet, mit Ausnahme höherer Berggegenden. Oberseite olivgrün; Kopf seitlich dunkler getönt, Bürzel grünlich, Flügel und Schwanz haben grünlichen Rand; Unterseite von blasser gelblichweißer Farbe mit dichten dunklen Streifen. Geschlechter äußerlich nicht unterschieden.

Im Französischen heißt dieser Vogel »oiseau palmiste« und im Spanischen »sigua de palma«. Er tritt paarweise oder in Gruppen von zwei bis fünf Paaren auf, die gemeinsam ein großes, kunstlos gebautes Nest aus dünnen trockenen Zweigen bewohnen. Ein solcher Bau mißt einen Meter oder mehr im Durchmesser. Alle Neststoffe werden im Schnabel zum Nistplatz getragen — also nicht mit den Füßen, wie in einigen Darstellungen behauptet wird. Jedes Paar hat in diesem Gemeinschaftsnest sein eigenes Abteil; die Eier befinden sich auf einer dünnen Lage aus Gras und Baumrindenfetzen, sind weiß mit leichtem Schimmer und dicht dunkelgrau bis schwärzlichgrau gesprenkelt, besonders in einem Kranz um das breite Ende. Im Flachland trifft man die Nester zumeist in Königspalmen an; in den Bergen sucht der Palmschmätzer gelegentlich Nadelholzbäume auf, errichtet hier aber nur Einelnester oder Doppelnester.

Außerhalb der Brutzeit benutzt die Gruppe das Nest als Schlaf- und Ruheplatz. Wenn die stützenden Palmwedel reißen oder abfallen, geht der Bau zugrunde und muß durch einen neuen ersetzt werden. Palmschmätzer sind, wie man schon an ihren Brut- und Schlafgewohnheiten feststellen kann, sehr gesellige Vögel. Männchen und Weibchen ruhen oft Seite an Seite. Ihre Rufe tragen sie manchmal im Chor vor, aber einen eigentlichen Gesang haben sie nicht. Sie leben von Blumen, die sie in Stücken oder ganz verschlucken, ferner von Palmbeeren und anderen Beerenarten. Von den Seidenschwänzen unterscheiden sich die Palmschmätzer durch das rauhere, dichtere Gefieder, durch ihre etwas andere Gestalt und vor allem durch die so betont gesellige Lebensweise.

Familie
Palmschmätzer
von A. Wetmore



Nachtschattenesser (*Hypocolius ampelinus*). Einzige Nestfunde bisher aus dem Irak, von Mosul bis an den Golf und seine Nordküste. Brutbereich wahrscheinlich bis Südafghanistan und Westarabien zu erweitern. Die Ankunft in Bagdad Mitte April weist auf Zug, ohne daß nennenswerte Vorkommen in Südarabien, Pakistan oder Indien festgestellt sind.

Zehntes Kapitel

Zaunkönigverwandte und Braunellen

Überfamilie
Ursprüngliche
Insektenesser

Die in diesem Kapitel behandelten Vogelfamilien werden zusammen mit denen der beiden nächsten Kapitel als Ursprüngliche Insektenesser oder Fliegenschnäpperverwandte (Überfamilie Muscicapoidea) zusammengefaßt. Etwa ein Sechstel aller Vogelarten sind in dieser Vogelgruppe enthalten. Wir beginnen hier mit den Familien der Wasseramseln (Cinclidae, s. unten), Zaunkönige (Troglodytidae, s. S. 213), Spottdrosseln (Mimidae, s. S. 217) und Braunellen (Prunellidae, s. S. 219), von denen zumindest die ersten drei enger zusammengehören und vielleicht gemeinsamen Ursprungs sind.

Familie
Wasseramseln
von O. Jost

Unter allen Sperlingsvögeln sind die WASSERAMSELN (Familie Cinclidae) die einzigen echten Wasserbewohner. Körper starengroß, GL 14–19 cm, gedrunken; Flügel kurz und kräftig, Schwanz kurz. ♂ etwas größer als ♀, sonst Geschlechter sehr ähnlich. Ausgesprochen enge Bindung an den besonderen Lebensraum: Bäche und Flüsse mit schnellfließendem Wasser, steinigem Grund, Steinblöcken und Ufergehölz. Paare bewohnen zur Brutzeit mehrere hundert Meter lange Gewässerabschnitte und verteidigen sie gegen Artgenossen. Eine Gattung (*Cinclus*) mit fünf Arten, die in den Gebirgsländern des westlichen Amerika und in den Mittel- und Hochgebirgen Eurasiens verbreitet sind und sich hauptsächlich im Färbungsmuster unterscheiden.

Die WASSERAMSEL (*Cinclus cinclus*, Abb. S. 190) lebt in Europa, Nordafrika und Asien. Zwischen dem weißen Brustlatz und dem dunkleren Bauch ist bei der mitteleuropäischen Unterart ein rostbraunes Band zu erkennen, das der nordeuropäischen Unterart fehlt. Bei der südosteuropäischen und italienischen Unterart ist die Bauchseite heller und rotbraun, die Oberseite blasser. Die Wasseramseln Mittelasiens haben einen ganz weißen Bauch. Einfarbig braun ist die in Mittel- und Ostasien beheimatete BRAUNE WASSERAMSEL (*Cinclus pallasii*). Sie kann zum Beispiel an den Flüssen des Hindukusch mit unserer Wasseramsel gemeinsam auftreten. Die GRAUE WASSERAMSEL (*Cinclus mexicanus*) besiedelt das Gebirgsland im Westen Nord- und Mittelamerikas. Von den beiden in Südamerika vorkommenden Arten ist besonders die im Hochgebirge von Venezuela bis Bolivien verbreitete WEISSKOPF-WASSERAMSEL (*Cinclus leucocephalus*) zu erwähnen.

Einige Forscher nehmen an, daß diese sehr alte Familie aus drosselähnlichen Stammformen Mittelasiens abzuleiten ist, die Amerika besiedelt haben, als noch eine Landbrücke zwischen Nordostasien und Alaska bestand.

Andere glauben an eine Entwicklung aus zaunkönigartigen Vorfahren in den Kordillieren Amerikas und an einen umgekehrten Verbreitungsweg westwärts über die genannte Landbrücke nach Asien und Europa.

Der Naturfreund ist immer wieder begeistert, wenn er den munteren Vogel in seinem Lebensraum beobachtet. Mit schnellem schnurrendem Flug streicht die Wasseramsel dicht über dem Wasser heran und landet auf einem Steinblock inmitten des tosenden Baches. Nun knickt sie. Durch rasche Beugebewegung der Beine in den Fersengelenken wird der Körper gesenkt und gehoben. Wenn sie blinzelt, scheint das Auge aufzuleuchten. Das obere Lid wird dabei schnell über das Auge bewegt, wobei seine weiße Außenseite sichtbar wird. Selbst im Winter bei Kälte und Schnee ist ihr Gesang zu vernehmen, ein abwechselnd leises und lautes Zwitschern aus trillernden, pfeifenden und kratzenden Tonreihen. Er paßt so recht zum Plätschern und Rauschen des Bergbachs; daher auch der Name »Wasserschwätzer«.

Die Wasseramseln ernähren sich vorwiegend von Wasserinsekten und deren Larven, ferner von Flohkrebse, die sie fliegend, laufend, schwimmend und sogar tauchend zu erhaschen verstehen. Das sehr dichte Gefieder fetten sie mit Bürzelabsonderungen ein. Schwimmhäute fehlen ihnen; beim Schwimmen und Tauchen benutzen sie die kräftigen Beine und Zehen zum Abstoßen und Laufen am Bachgrund. Die Wasseramsel kann sich auch als Unterwasserjäger durch geschicktes Rudern mit den kurzen Flügeln bei angezogenen Beinen schnell fortbewegen. Da sie am liebsten in stark strömendem Wasser taucht, nimmt man an, daß der schräg zur Strömung gestellte leichte Körper vom Wasser nach unten gedrückt wird. In dieser Haltung soll sie auf dem steinigten Grund herumlaufen und ihre Nahrung suchen können — bei einer Tauchdauer bis zu dreißig Sekunden (s. Abbildung). Unverdauliche Hartteile scheidet sie als Gewölle aus. Zahlreiche Nahrungsuntersuchungen haben ergeben, daß die Wasseramsel kein Fischereischädling ist, wie man lange angenommen hat; nur gelegentlich erbeutet der Vogel kleine Fische, die wirtschaftlich bedeutungslos sind.

Zeitig im Frühjahr beginnen die sonst ungesellig lebenden Vögel mit dem Bau des Nestes. Es wird gewöhnlich unmittelbar am strömenden und tiefen Wasser in Mauerlöchern, unter Brücken, an Baumstämmen, unter Uferüberhängen und sogar mitten auf Steinblöcken aus feuchtem Moos und Pflanzenteilen gebaut. Kennzeichnende Nistplätze sind die Nester hinter Wasserfällen, zu denen die Altvögel nur gelangen können, wenn sie das herabstürzende Wasser durchfliegen. Aus vier bis sechs weißen Eiern schlüpfen nach einer sechzehntägigen Brutzeit die Jungen. Sie springen bei Gefahr ins Wasser und können eher schwimmen und tauchen als fliegen. Manchmal schließt sich eine zweite Brut an. In Mitteleuropa ist die Wasseramsel Standvogel; die Jungvögel streichen flußab- und flußaufwärts bis in andere Flußgebiete. Nordeuropäische Wasseramseln ziehen über See von Skandinavien nach Großbritannien und Deutschland.

Durch Hochwasser, Wiesel, Ratten, Katzen, Eichelhäher und andere Feinde werden regelmäßig viele Bruten zerstört. Die zunehmende Verunreinigung, der unnatürliche Ausbau der fließenden Gewässer, die Wasserentnahme und das Abschlagen der Ufergehölze führen zur Vernichtung der Bachtiere und



Wasseramsel auf dem
Bachgrund laufend.

damit zur Abwanderung der Wasseramseln. Vor allem aber ist der Mangel an sicheren Nistgelegenheiten an vielen geeigneten Gewässern die Hauptursache des Bestandsrückganges. Als sehr wirksame Schutzmaßnahme zur Erhaltung der Wasseramsel haben sich Nistkästen bewährt, die dicht unter Brücken oder mit herabhängendem Dach versehen an Mauern angebracht wurden.

Familie
Zaunkönige
von E. A. Armstrong

Wenn wir an unseren allbekannten ZAUNKÖNIG (*Troglodytes troglodytes*; GL 10 cm; Abb. S. 190) denken, wundern wir uns vielleicht, daß er der einzige Angehörige seiner Familie in der Alten Welt ist. Die ungefähr zwölf bis vierzehn Gattungen mit etwa zweiundsechzig Arten bewohnen sonst die Neue Welt und sind in den Tropen Amerikas besonders artenreich. Augenscheinlich erreichte unser Zaunkönig während des Eiszeitalters über die Beringstraße das asiatische Festland und breitete sich dann nach Europa und nach Nordwestafrika aus. Er besiedelte außerdem Inseln im Norden des Stillen und des Atlantischen Ozeans sowie im Mittelmeer; auf dem Festland ist er insbesondere in bewaldeten und gebirgigen Gegenden zu Hause.

Die ZAUNKÖNIGE (Familie Troglodytidae; GL 9,5–22,2 cm) sind kastanienfarben bis graubraun oder schwärzlichbraun, häufig mit weißlichen, blaßgelbbräunlichen, dunkelbraunen oder schwarzen Bändern, Streifen oder Flecken versehen, besonders an Flügeln und Schwanz. Unterseite blaß gefärbt. Geschlechter sehen gleich aus. Flügel kurz und gerundet (Anpassung an die Dickichte); Schwanz kann kurz sein. Schnabel ziemlich lang, schlank und ein wenig abwärts gebogen; Beine und Füße kräftig, mit langen Krallen, die das Anklammern an Zweigen, Baumstämmen, Sumpfpflanzen oder Felsen erleichtern.

Emsig suchen diese ruhelosen Vögel ihre Nahrung, die hauptsächlich aus wirbellosen Tieren, besonders Kerbtieren und Spinnen, besteht, gelegentlich auch aus Weichtieren. Die kleineren Arten können in Ritzen und Spalten hineingreifen und dort Nahrungstiere erbeuten, die anderen Vögeln nicht zugänglich sind. Die in Island lebende Unterart *Troglodytes troglodytes islandicus* kommt in Häuser und pickt dort Brocken aus Dörrfleisch. Man hat KAKTUS-ZAUNKÖNIGE (*Campylorhynchus brunneicapillus*; GL 22 cm; Abb. S. 190) beim Turnen über Steine und Schlammkrusten beobachtet. Der LANGSCHNABEL-SUMPFZAUNKÖNIG (*Cistothorus palustris*; Abb. S. 190) schlürft manchmal die Eier anderer Vögel, die in seinem Revier brüten, aus, und der HAUSZAUNKÖNIG (*Troglodytes aedon*) zerstört im Wettstreit um beengte Nistplätze die Eier der eigenen Art und anderer Arten. Einige, wie der KAROLINA-ZAUNKÖNIG (*Thryothorus ludovicianus*; GL 13 cm; Abb. S. 190) und unser einheimischer Zaunkönig, essen zusätzlich etwas pflanzliche Kost.

Für viele Zaunkönige sind die ungewöhnliche Sangeslust und die Neigung zum geselligen Schlafen kennzeichnend. Obwohl die meisten Angehörigen dieser Vogelfamilie in niedrigem Pflanzenwuchs leben und nisten, haben sich einige Arten an wüste und felsige Landstriche angepaßt, darunter der FELSENZAUNKÖNIG (*Salpinctes obsoletus*; GL 14 cm) und der CANYONZAUNKÖNIG (*Salpinctes mexicanus*; GL 13,5 cm; Abb. S. 190). Der Kaktus-Zaunkönig kommt in Gestrüpp und Kaktusdickichten vor. Andere Arten bewohnen

Sumpfländereien nördlicher Gebiete; viele besiedeln feuchte Wälder. Der BÄNDERRÜCKEN-ZAUNKÖNIG (*Campylorhynchus zonatus*) unterscheidet sich vom Kaktus-Zaunkönig und den meisten anderen Angehörigen seiner Gattung durch die Vorliebe für feuchte Gebiete. Er ist vom südöstlichen Mexiko bis zum nordwestlichen Ekuador verbreitet und kommt von Meeresspiegelhöhe bis zu fast 3300 Meter vor. Südliche Unterarten des neuweltlichen Hauszaunkönigs schwanken in ihrer Höhenverbreitung fast ebenso stark. In Europa kann es geschehen, daß unser Zaunkönig in Gebieten nistet, die kaum einen Meter hoch über dem Meeresspiegel liegen; in Tibet und Kaschmir pflanzt er sich in 4000 bis 4200 Meter Höhe fort. Zwar ist unser Zaunkönig an den meisten Stellen ein Bewohner von Gärten, Parks und Waldland; er hat sich aber auch an den Aufenthalt in den sturmgepeitschten Klippen von St. Kilda vor der Nordwestküste Schottlands in etwa vierhundert Meter Höhe und an die heidebestandenen Moore auf den Shetlandinseln angepaßt.

In ihrer Umwelt sind Zaunkönige nur schwer zu sehen; die meisten Arten kündigen ihre Anwesenheit aber durch häufiges Singen und Rufen an. Der Warnruf ist bei vielen ein weckerähnliches Schnurren. Die Lieder des hochentwickelten Gesanges reichen von schnellen, manchmal groben, oft aber sehr musikalischen Tonreihen bis zu langsamen, rein klingenden Flötenstrophen. Einige Arten gehören zu den vollendetsten Sängern im Vogelreich. Über den ROTKEHL-ZAUNKÖNIG (*Cyphorinus aradus*; GL 12 cm) schrieb der Südamerikaforscher und Zeitgenosse Darwins, Henry Walter Bates (1825–1892): »Wenn seine einzigartigen Töne zum erstenmal das Ohr eines Lauschers treffen, kann er nur eine menschliche Stimme dahinter vermuten. Irgendein musikalischer Bursche muß im Dickicht Früchte suchen und zu seiner Aufmunterung ein paar Töne singen. Nun werden die Laute sanfter und klagender; sie klingen wie von einer kleinen Schnabelflöte — und obwohl man es widersinnig findet, ist man für einen Augenblick doch davon überzeugt, daß da irgend jemand ein Instrument spielen muß... Der Rotkehl-Zaunkönig ist der einzige Sänger, der die Eingeborenen des Amazonasgebietes beeindruckt; sie lassen manchmal ihre Paddel ruhen und unterbrechen die Fahrt in ihren kleinen Kanus auf den schattigen Nebenflüssen, als seien sie von den rätselhaften Lauten zutiefst getroffen.«

Nach den Angaben von Alexander Skutch sind die Rufe und der Gesang des UFERZAUNKÖNIGS (*Thryothorus nigricapillus*) sogar in einer lärmvollen Umgebung leicht zu hören: »Daß seine Stimme erfolgreich den Wettstreit mit einem rauschenden Bergbach besteht, wird dadurch bestätigt, daß ich diese Vögel oft über sechzig Meter entfernt am Ufer habe singen hören, wobei ihre Stimme das Geplätscher des fallenden Wassers übertönte. Außer diesen das ganze Jahr zu hörenden Gesängen verfügen sie über leisere und reinere Klingelrufe, und ähnliche glockenreine Töne lassen sie beim Flug erklingen.«

Durch Stimmföhlungs-laute bleiben die Ehepartner während der Nahrungssuche im dichten Blattwerk miteinander in Verbindung. Auch der Gesang dient der Föhlungs-nahme; Männchen und Weibchen singen abwechselnd, und manchmal folgt die Strophe des einen Partners so genau auf die des anderen, daß der Zuhörer nur durch Zufall als Urheber zwei Vögel feststellt. Dieses

Der Uferzaunkönig

»Duettsingen« ist für solche Arten kennzeichnend, bei denen Männchen und Weibchen eng zusammen leben und von Brut zu Brut wie von Jahr zu Jahr ihre eheliche Bindung beibehalten. Die hohe Entwicklung des Gesangs ist bei den Zaunkönigen entweder mit strenger und lange währender Behauptung des Eigenbezirks und bei einigen nitttropischen Arten mit Vielehe verbunden. Diejenigen Männchen, die sich nacheinander mit mehreren Weibchen paaren — so zum Beispiel einige Bestände von Unterarten unseres Zaunkönigs, des Hauszaunkönigs und des Langschnabel-Sumpfzaunkönigs —, bleiben sangesfreudig, solange sie fortpflanzungsfähig sind. In geeigneten Gegenden besetzt unser Zaunkönig das ganze Jahr hindurch Reviere und singt folglich auch vom Jahresanfang bis zum Jahresende.

Eine Anzahl von Arten, darunter unser Zaunkönig, der Hauszaunkönig und der Langschnabel-Sumpfzaunkönig, ändern den Gesang ab, wenn sie Wettbewerber einschüchtern, um den Partner werben oder ihn zum Nest einladen wollen. Nähert sich das Männchen unseres Zaunkönigs dem Nest, so wird es immer lebhafter, es läßt Gesangsbruchstücke hören und bewegt sich ruckweise von Zweig zu Zweig. Auf einem Farnwedel dacht beim Nest steht es da, mit ausgebreitetem Schwanz und zitternden, gesenkten Flügeln und singt weich und einladend. Inzwischen kommt das Weibchen mit winzigen Hüpfsprüngen, anscheinend unbeteiligt, näher. Sein Freier fliegt auf einen Ast, zittert mit den halbgeöffneten Flügeln, plaudert, beugt sich weit vor und beobachtet das Wiedererscheinen des Weibchens. Dann fliegt er auf den Sitzplatz beim Nest zurück, singt seine weichen und kurzen Strophen und breitet seine zitternden Flügel wie einen Mantel aus. Plötzlich schießt er zum Nest hinunter und schlüpft hinein. So veranlaßt er das Weibchen, das Nest von innen zu besichtigen. Billigt die Umworbene das Nest und beginnt sie die Federpolsterung einzubauen, so kann das Männchen seine Zeit der Einladung eines anderen Weibchens widmen, das er zur Annahme eines seiner vielen anderen Nester veranlassen möchte. Langschnabel-Sumpfzaunkönige haben beim Nesterzeigen ein ähnliches Verhalten.

»Vielehigkeit«

Die Dauerehen vieler tropischer und subtropischer Arten und sogar einiger Unterarten in kälteren Bereichen wie die des Karolina-Zaunkönigs stehen im Gegensatz zu diesem ganz oder halb »vielehigen« Verhalten der geschilderten nördlichen Arten. Das Ausmaß der »Vielehigkeit« wechselt je nach den Lebensbedingungen, besonders dem Nahrungsreichtum, von Ort zu Ort. Da diese Zaunkönige den Trieb haben, mehrere Nester zu bauen, und da das Männchen gewöhnlich vor der Ankunft des Weibchens das rohe Nest fertigstellt, wird den Weibchen eine Wahlmöglichkeit zwischen den zukünftigen Partnern gegeben. Es handelt sich also auch hier um geschlechtliche Zuchtwahl, die sich gegen erfolglose Männchen auswirkt, weil die Weibchen schlecht gelegene und nicht gut gebaute Nester oft zurückweisen. Natürlich fällt in der »Vielehe« dem Weibchen die Hauptverantwortung für die Jungen zu. Obwohl sich das Männchen in einer solchen vielehigen Sippe im allgemeinen nur wenig um die Jungen kümmert, macht unser einheimischer Zaunkönig doch eine bemerkenswerte Ausnahme: Hier ist das Männchen darauf eingestellt, die Jungen einer seiner Partnerinnen mitzufüttern, wenn sie ihm ein Zeichen gibt; er versorgt sogar die Brut allein, wenn sie gestorben ist.

Vielen Zaunkönigarten dient das Nest nicht nur zum Brüten, sondern auch zum Schlafen. Männchen oder Weibchen können vor der Eiablage im Nest übernachten. Die flüggen Jungen werden häufig in das Brutnest oder in ein anderes Männchennest geleitet, und die Mutter verbringt manchmal die Nacht bei ihnen. Bei einigen tropischen Zaunkönigen sind sowohl die Familienbindungen als auch die Paarbindungen sehr fest; Eltern und Junge nächtigen dann wochenlang zusammen. Eine solche enge und lange währende Vergesellschaftung führt manchmal dazu, daß eines der Jungen aus einer früheren Brut den Eltern beim Füttern seiner Geschwister aus einer späteren Brut hilft. Einige Zaunkönige bauen Schlafnester, die lockerer und höher angebracht sein können als die Brutnester. Nach seinen Beobachtungen in den Vereinigten Staaten schreibt Bent hierüber: »Das Nest des Kaktus-Zaunkönigs ist mehr als ein bloßer Sammelplatz für Eier und Junge; es dient während des ganzen Jahres als wirkliches Heim, als Kälte- und Regenschutz und als Unterschlupf gegen Feinde in der Nacht. Wenn nötig, wird es ausgebessert und neu gebaut; und jeder Jungvogel errichtet, sobald er fortpflanzungsfähig wird, seine eigene Wohnung und damit einen Schutzplatz gegen den kommenden Winter.«

Brutnester
Schlafnester

Bei den »vielehig« veranlagten Arten baut das Männchen gewöhnlich das ganze oder fast das ganze Nest; dagegen arbeiten bei den »eiehigen« Zaunkönigen in der Regel beide Geschlechter zusammen. Die Auspolsterung wird vom Weibchen angebracht. Ausnahmsweise kann bei unserem Zaunkönig das Weibchen auch bauen. Einige Arten, wie beispielsweise der ROTBRAUEN-ZAUNKÖNIG (*Troglodytes solstitialis*), errichten ein offenes Napfnest. Der Hauszaunkönig bringt eine Schicht pflanzlicher Baustoffe in eine Höhle ein, während der Felsenzaunkönig den Eingang zu seinem Felsspaltnest mit Steinen pflastert.

Bei kaltem Wetter schlafen unsere Zaunkönige gesellig in einem Nest oder in einer anderen Höhle; an einem solchen Schlafplatz sind schon bis sechs- und vierzig Vögel gezählt worden. Das gesellige Schlafen entwickelte sich in einem warmen Klima und diente in erster Linie als Schutz vor Feinden; aber dadurch wurde dem Bänderrücken-Zaunkönig wohl das Ausdauern in hohen Gebirgslagen und unserem einheimischen Zaunkönig die Anpassung an den nördlichen Winter sehr erleichtert.

Die Eier aller Zaunkönige sind weiß oder fast weiß, bei vielen Arten mit etwas brauner oder lila Fleckung. Tropische Arten legen zwei bis fünf Eier; in höheren Breiten steigert sich nach einer schon seit längerer Zeit von den Vogelforschern aufgestellten Regel die Eierzahl. So legt unser Zaunkönig in Großbritannien etwa fünf bis sechs, in Island und auf den Färöern aber sieben bis acht Eier. Mittelamerikanische Zaunkönige brüten fünfzehn bis zwanzig Tage und füttern die Jungen im Nest sechzehn bis achtzehn Tage. In kargen nördlichen Gegenden können Zaunkönige in jeder Jahreszeit nur eine Brut aufziehen; in günstigeren Gebieten sind zwei Bruten die Regel, und in wärmeren Gürteln können drei Bruten vorkommen. Beim Karolina-Zaunkönig wird das im Süden seines Verbreitungsgebietes erleichtert, weil das Weibchen dem Männchen die Sorge für die Jungen überläßt und inzwischen in einem anderen der vom Männchen gebauten Nester legt und

brütet. Nestfeinde der Zaunkönige sind vor allem Säugetiere und in geringerem Umfange auch Vögel; einige Arten leiden stark unter Schlangen.

Die meisten Zaunkönige ziehen nicht, obwohl Arten aus nördlichen Festländern im Herbst wärmere Gebiete aufsuchen können. So wandern einige Bevölkerungen unseres Zaunkönigs für den Winter nach Südwesteuropa. In strengen Wintern erleidet unser Zaunkönig große Verluste; nach einem oder zwei milden Wintern erreicht er aber die alten Siedlungsbestände gewöhnlich wieder. Im allgemeinen sind Zaunkönige sehr interessante und anziehende Vögel, »spritzig« in ihrem Wesen und vielfältig an die Umwelten angepaßt, in denen sie leben. Unser einheimischer Zaunkönig hat schon seit den ältesten Zeiten die Aufmerksamkeit des Menschen erregt. Weit verbreitet ist die Sage vom Wettstreit zwischen dem Zaunkönig und dem Adler, bei dem es darum geht, wer von den beiden Vögeln am höchsten fliegen könne.

Familie
Spottdrosseln
von E. O. Höhn

Die SPOTTDROSSELN (Familie Mimidae) erinnern zwar an schlanke, langschwänzige Drosseln, haben aber wohl gemeinsame Vorfahren mit den Zaunkönigen, deren größeren amerikanischen Arten sie gleichfalls ähneln. GL 20–30 cm. Schnabel schlank und stark, gerade oder abwärts gebogen; am Schnabelgrund stehen mit Ausnahme einer Art Borsten. Läufe vorn getäfelt (manchmal nur undeutlich); mittlere Zehe etwa in der gleichen Länge des ersten Gliedes mit der Außenzehe verbunden. Färbung meist unscheinbar grau bis rotbraun, unten hell bis weiß; bei einigen Arten Unterseite gefleckt, bei anderen einförmig dunkel. Schwanz lang, abgerundet, gestuft; wird oft lebhaft bewegt. Geschlechtsunterschiede kaum oder nicht vorhanden; Jugendkleid oberseits ungefleckt. Nur in Amerika vom südlichen Kanada bis in den Süden von Chile und Argentinien; die in Kanada oder in den nördlichen und mittleren Staaten der USA brütenden Spottdrosseln sind Zugvögel.

Unter den dreizehn Gattungen mit einunddreißig Arten führen wir folgende auf: 1. SPOTTDROSSELN I. E. S. (*Mimus*) mit der SPOTTDROSSEL (*Mimus polyglottos*; GL 24 cm; s. S. 218, Abb. S. 221). 2. GALAPAGOS-SPOTTDROSSEL (*Nesomimus parvulus*; GL 21 cm; Abb. S. 221) mit neun Unterarten auf den Galapagosinseln, die wohl auf dem Weg sind, sich zu Arten zu entwickeln. 3. SICHELSPÖTTER (*Toxostoma*) mit dem KALIFORNISCHEN SICHELSPÖTTER (*Toxostoma redivivum*). 4. SALBEI-SICHELSPÖTTER (*Oreoscoptes montanus*). 5. KATZEN-DROSSEL (*Dumetella carolinensis*; GL 22 cm; Abb. S. 221). 6. DONACOBIOUS-SPOTTDROSSEL (*Donacobius atricapillus*; GL 22 cm; Abb. S. 221); braun mit bräunlichgelber Unterseite und schwarzem Kopf, Schwanz besonders lang und gestuft, auf der Halsseite durch einen gelben Fleck verdickter Haut zwischen den Federrainen gekennzeichnet. Von Panama südlich bis Nordargentinien; singt laut mit klaren Piffen und bringt auch ein schwirrendes Zetern hervor, das an Zaunkönige erinnert.

Spottdrosseln ernähren sich von wirbellosen Tieren, hauptsächlich von Kerbtieren, die sie fast ausschließlich vom Boden aufnehmen, ferner von Früchten und Beeren. Die zwei bis fünf Eier sind drosselähnlich, in der Grundfarbe beige, grün oder blau; sie können ungefleckt oder leicht bis dicht mit dunkleren Flecken besät sein. Die Nester, ziemlich tiefe Näpfe, befinden sich in Büschen, in dichtem Baumwuchs oder bei den Sichelspöttern auch in



Brutgebiet der Spottdrosseln (Familie Mimidae).



Sichelspötter

Kakteen; soweit bekannt, werden sie nie wie bei den Drosseln mit Lehm verstärkt. Meist brütet nur das Weibchen; allein bei den Sichelspöttern beteiligt sich auch das Männchen. Beide Eltern füttern die Jungen. Die Vögel leben entweder einzeln oder zur Brutzeit in Paaren; sie sammeln sich keinesfalls zu Scharen.

Viele Spottdrosseln singen auch außerhalb der Brutzeit; sogar die Weibchen tun dies dann. Häufig wird während der Nacht gesungen, besonders bei Mondschein. Die SPOTTDROSSELN I. E. S. (Gattung *Mimus*) singen nicht nur von einer erhöhten Warte aus, sondern auch noch, wenn sie von diesem Standort aus kurz in die Höhe fliegen. Der Salbei-Sichelspötter trägt sein Lied überhaupt überwiegend im Fliegen vor. Bei den Spottdrosseln i. e. S. und bei der Katzendrossel ist der Gesang laut und sehr veränderlich; kennzeichnend für diese Gattungen ist das »Spotten«. Spott- und Katzendrosseln ahmen nicht nur den Gesang und die Rufe anderer Vögel, sondern auch das Quaken von Fröschen, das Zirpen von Grillen, das Quietschen von Rädern und viele andere Geräusche nach.

Die größte Zahl von Arten und Einzeltieren findet man in den spärlich mit Dornsträuchern, Kakteen und Salbei bewachsenen Halbwüsten im Südwesten der Vereinigten Staaten und in Nordmexiko. Hier kommen allein elf Arten von Sichelspöttern vor. Unter ihnen ist der Kalifornische Sichelspötter besonders bemerkenswert, weil bei ihm die Partner das ganze Jahr hindurch verpaart bleiben und von November bis Juli — meist allerdings im Februar und März — brüten.

Die bekannteste Art, die SPOTTDROSSEL (*Mimus polyglottos*), gehört zu den vielseitigsten Sängern. Sie bewohnt in zwei Unterarten Nordamerika in seiner ganzen Breite nordwärts von Nordkalifornien bis zum Staate New York, südwärts bis Mexiko und bis zu vielen westindischen Inseln. Auch in Kanada hat die Spottdrossel schon gelegentlich gebrütet. Besonders auffällig ist es, wie sehr Spottdrosseln nicht nur ihre Brut, sondern auch ihre Winterbezirke verteidigen; sie scheuen sich nicht, hierbei auch Haustiere, Schlangen und Menschen anzugreifen. Im Winter besitzen die Weibchen oft ihren eigenen Bezirk und singen dann, um ihn zu kennzeichnen und zu verteidigen. An den Grenzen der Bezirke kommen oft »Bedrohungskämpfe« vor, bei denen zwei Vögel mit erhobenem Kopf und Schwanz einander gegenüberstehen und dann wie im Tanz auf und ab hüpfen.

Beide Partner bauen in nur etwa zwei Tagen das Nest, das im Gestrüpp oder in dichten Bäumen ein bis zweieinhalb Meter über dem Boden steht. Das Weibchen brütet neun bis zwölf Tage auf den drei bis sechs (gewöhnlich vier bis fünf) Eiern. Alljährlich können die Eltern bis zu drei Bruten hochbringen.

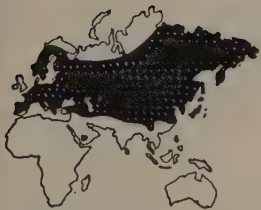
Der lang andauernde melodische Gesang besteht zum großen Teil aus Strophen, die vier- bis fünfmal wiederholt werden. Er enthält meist Nachahmungen anderer Vogellieder. So hat Chapman innerhalb eines zehnminütigen Gesanges einer einzigen Spottdrossel Nachahmungen von nicht weniger als zweiunddreißig anderen Vogelarten vernommen. Demgegenüber stellte Miller im Jahre 1938 fest, daß nur zehn vom Hundert eines Spottdrosselliedes aus Nachahmungen bestanden. Als man in Florida einmal unsere europäischen

Nachtigallen in einer Voliere hielt, ahmten die Spottdrosseln, die in dieser Gegend frei lebten, den Nachtigallengesang sehr bald nach, und zwar so oft und lange, daß die Nachtigallen das Singen aufgaben. Im Gegensatz zu dem schön klingenden Gesang sind die Rufe der Spottdrossel rau, sie bestehen aus einem »tschär, tschuk, tschik« und einem gedehnten »whii i«.

Die KATZENDROSSEL (*Dumetella carolinensis*) brütet von Südkanada bis zum Süden der Vereinigten Staaten; sie überwintert an der atlantischen Küste Nordamerikas vom Staate New York südwestwärts bis Texas. Ihren Namen hat sie von ihrem langgezogenen Warnruf, der einem Katzenschrei ähnelt und auch oft in den sonst angenehmen Gesang eingeflochten wird. Die Katzendrossel ist gleichfalls ein eifriger »Nachahmer«. Auch sie verteidigt ihren Brutbezirk, so zum Beispiel gegen Eichhörnchen und Trupiale (Stärlinge; s. S. 378). Die Männchen balzen mit gesenkten Flügeln und erhobenem Schwanz, wobei sie besonders die rostbraunen Unterschwanzdecken zeigen. Beide Partner erbauen in fünf bis sechs Tagen die in Büschen angebrachten Nester. Die vier glänzenden Eier sind blaugrün, nur selten gefleckt, und werden vom Weibchen zwölf bis dreizehn Tage bebrütet. Gewöhnlich zieht ein Katzendrosselpaar zwei Bruten in einem Jahr auf.

Einmal stellte man fest, daß ein Paar nicht nur für die zwei Bruten des gleichen Jahres, sondern auch für die erste Brut des nächsten Jahres zusammenhielt. Ein anderer Vogelforscher konnte nachweisen, daß ein bestimmtes Männchen innerhalb von fünf Jahren mit sechs verschiedenen Weibchen verpaart war und daß bei zwölf beobachteten Paaren ein Wechsel des Partners zwischen der ersten und der zweiten Brut stattfand. Wie Beringungen ergaben, erreichten Katzendrosseln durchschnittlich ein Alter von zweieinhalb Jahren.

Familie
Braunellen
von H. Schiffer



Mit ihrem zierlichen, aber harten und ein wenig nach Finkenart verstärkten Schnabel erwecken die BRAUNELLEN (Familie Prunellidae) den Eindruck, als leiteten sie schon etwas zu den Finken über. GL 12–18 cm, Gewicht 18–40 g; Gefieder unauffällig, überwiegend braun; ♂ und ♀ einander ähnlich. Nester tief napfförmig, sorgfältig gebaut und oft mit Moos fest geformt, meist in geringer Höhe über dem Boden (bis höchstens zwei Meter), oft sogar auf dem Boden selbst. Drei bis sechs blaugüne Eier je Gelege; meist zwei Bruten in jedem Jahr. An der Betreuung der Jungvögel beteiligen sich beide Partner. Nur eine Gattung, die der BRAUNELLEN (*Prunella*), mit zwölf Arten, ist über die Länder Europas, Nordafrikas und über die nontropischen Gebiete Asiens verbreitet.

Da sich die Braunellen viel am Boden oder in Deckung aufhalten, treten sie im Freileben nur wenig in Erscheinung. Die HECKENBRAUNELLE (*Prunella modularis*; GL 15 cm, Gewicht 19 g; Abb. S. 221) bevorzugt unterholzreichen Wald, Hecken und Gebüsch am Waldrand; in manchen Landstrichen ist sie ein kennzeichnender, durch seine Lebensweise im Verborgenen aber wenig bekannter Gartenvogel geworden. In Mitteleuropa wandert sie als Zugvogel im Winter bis Spanien und Südfrankreich; in den südlicheren Gebieten ist sie jedoch ein Standvogel. Ihr Gesang, den sie gern vom Gipfel halbhocher Nadelhölzer vorträgt, ist ein kurzes, helles Zwitschern. Die Bruten finden von Ende

Verbreitungsgebiet der
Braunellen (Familie Prunellidae).

April bis Ende Juli statt; die Brutzeit beträgt zwölf bis vierzehn Tage, und die Jungvögel sind mit dreizehn und vierzehn Tagen flügge.

Ein Gebirgsvogel, der die Grasmatten des Hochgebirges über der Baumgrenze, aber auch Steinhalden bewohnt, ist die ALPENBRAUNELLE (*Prunella collaris*; GL 18 cm, Gewicht 40 g; Abb. S. 221). Sie erbaut ihr Nest in Löchern, Ritzen und Spalten aus Moos, Halmen und Wurzeln. Die Gelege (vier bis fünf Eier) sind von Ende Mai bis Juli zu finden. Der Gesang der Alpenbraunelle hat Ähnlichkeit mit dem der Feldlerche. Sie ist ein Stand- oder Strichvogel, der sich im Winter in die Täler zurückzieht. Vom Ural bis zum Beringmeer kommt die BERGBRAUNELLE (*Prunella montanella*; GL 15 cm) vor — ein Zugvogel, der vor allem in China überwintert. Die ROTBRUST-BRAUNELLE (*Prunella trophiata*) brütet dagegen im Himalaja in Höhen von 2500 bis 4500 Meter und wandert im Winter nur in die Täler herab.

- ▷
- Spottdrosseln (s. S. 217)
und Braunellen (s. S. 219):
1. Braune Spottdrossel (*Toxostoma rufum*)
 2. Spottdrossel (*Mimus polyglottos*, s. S. 217)
 3. Galapagos-Spottdrossel (*Nesomimus parvulus*, s. S. 217)
 4. Katzendrossel (*Dumetella carolinensis*, s. S. 217)
 5. Donacobius-Spottdrossel (*Donacobius atricapillus*, s. S. 217)
 6. Blaukopf-Spottdrossel (*Melanotis caerulescens*)
 7. Walddrossel (*Hylocichla mustelina*)
 8. Orange-Nachtigallendrossel (*Catharus aurantirostris*, s. S. 287)
 9. Rotkehl-Hüttensänger (*Sialia sialis*, s. S. 276)
 10. Damadrossel (*Zoothera citrina*, s. S. 286)
 11. Heckenbraunelle (*Prunella modularis*, s. S. 219)
 12. Einsiedlerdrossel (*Hylocichla guttata*, s. S. 287)
 13. Alpenbraunelle (*Prunella collaris*, s. S. 220)
- ▷▷
- Timalien (s. S. 223):
1. Kappen-Zweigimalie (*Malacopteron affine*)
 2. Bartmeise (*Panurus biarmicus*, s. S. 237)
 3. Rotkäppchentalie (*Timalia pileata*, s. S. 229)
 4. Silberohr-Sonnenvogel (*Leiothrix argentauris*, s. S. 233)
 5. Streifentalie (*Pellorneum ruficeps*, s. S. 224)
 6. Rotstirn-Baumtimalie (*Stachyris rufifrons*)
 7. Weißaugen-Alcippe (*Alcippe nipalensis*)
 8. Hauben-Häherling (*Garrulax leucolophus*, s. S. 233)

Fortsetzung auf Seite 223



1

2

3

4

5

6

8

7

10

12

11

9

13



1

2

3

4

9

5

7

8

6

11

12

13

10

14

15

16

17

P. m.

Elftes Kapitel

Timalien und Grasmücken

Familie
Fliegenschnäpperartige
von J. Steinbacher

Fortsetzung von Seite 220

9. Chinesischer Sonnen-
vogel (*Leiothrix lutea*,
s. S. 233)
10. Klein-Orthonyx
(*Orthonyx temmincki*)
11. Kamerun-Felhüpfer
(*Picathartes oreas*, s. S. 235)
12. Weißhals-Stelzenkrähe
(*Picathartes gymno-
cephalus*, s. S. 235)
13. Laufflöter (*Cinclosoma
castanotum*)
14. Malayische Renn-
schmätzler (*Eupetes
macrocercus*, s. S. 238)
15. Rotwangen-Säbler
(*Pomatorhinus erythro-
genys*, s. S. 226)
16. Grauscheiteljahoo
(*Pomatostomus temporalis*)
17. Droßling (*Turdoides
striatus rufescens*)

Unterfamilie
Timalien
von B. E. Smythies

Die vielen Vogelgruppen, die wir in diesem und dem folgenden Kapitel schildern, werden heute zur großen Familie der FLIEGENSCHNÄPPERARTIGEN (Muscicapidae) zusammengefaßt. Zu ihnen gehören nicht nur die Fliegenschnäpper selbst (s. S. 258), sondern auch die Drosseln (s. S. 271), Grasmücken (s. S. 239), Timalien (s. unten) und eine Anzahl anderer Formen, so zum Beispiel die Goldhähnchen (s. S. 254), die noch vor einigen Jahrzehnten zur Verwandtschaft der Meisen gerechnet wurden. In diesem ersten Kapitel, das der genannten Riesenfamilie gewidmet ist, behandeln wir die eng miteinander verwandten Timalien und Grasmücken sowie einige ihnen nahestehende Unterfamilien: 1. Timalien (Timaliinae, s. unten), 2. Papageischnabel-Timalien (Panurinae; s. S. 236), 3. Laufflöter (Cinclosomatinae, s. S. 238), 4. Grasmücken (Sylviinae; s. S. 239), 5. Südsee-Grasmücken (Malurinae, s. S. 253), 6. Goldhähnchen (Regulinae; s. S. 254), 7. Hylien (Hyllinae; s. S. 256) und 8. Mückenfänger (Poliophtilinae, s. S. 256). Diese Unterfamilien gelten als die ursprünglichsten, am wenigsten mit Besonderheiten ausgestatteten Singvögel; bis auf einige Ausnahmen bewohnen sie die Alte Welt.

Unter allen Sperlingsvögeln zeigen die TIMALIEN (Unterfamilie Timaliinae) die größten Verschiedenheiten im Aussehen und in der Gestalt. Viele ähneln Drosseln, Zaunkönigen, Meisen, Grasmücken oder Fliegenschnäppern; vielleicht teilen sie mit diesen Vögeln die stammesgeschichtliche Herkunft. Wie groß die Formenmannigfaltigkeit und wie schwierig die Abgrenzung der Untergruppen gerade bei den Timalien ist, das hat der bekannte Vogelkundler Ernst Hartert einmal mit dem humorvollen Vers ausgedrückt: »Was man nicht unterbringen kann, sieht man als Timalien an.«

Die Timalien sind klein bis reichlich drosselgroß; GL 9–42 cm; Flügel mit zehn Handschwingen, die drei äußersten kürzer als die nächstfolgenden; Schwanz mit zwölf Steuerfedern. Gefieder locker. Vorderseite des Laufes mit Quertafeln; Füße und Läufe kräftig, starkes Sprungvermögen bei geringer Flugfähigkeit. Schnabel meist kräftig, abwärts gebogen. Stand- und Strichvögel, die vorwiegend am Boden oder in dichtem Unterholz leben. Die meisten kratzen sich im Gegensatz zu fast allen Singvögeln vornherum. Etwa 245 Arten.

Das Verbreitungsgebiet der Timalien umfaßt den größten Teil Afrikas (in der Sahara nur in Oasen), ferner Madagaskar, die arabische Küste, Südasien (hier die weitaus meisten Arten), China, die Philippinen und Australien. In

der Neuen Welt lebt nur an der Westküste Nordamerikas die Chaparral-Timalie. Aus dem mittleren Pleistozän, vor etwa einer Million Jahre, liegt uns eine fossile Timalie vor.

Jean Delacour gab 1964 eine allgemeine Kennzeichnung der Timalien: »Sie bewegen sich rastlos durch das Gezweig und auf dem Erdboden, hüpfen umher und wühlen zwischen den abgefallenen Blättern. Gewöhnlich leben sie im Unterholz, manchmal am Boden zwischen dichten Pflanzen, abgefallenen Ästen, aufstrebenden Ranken und immergrünen Bäumen; dort kann man sie bei der Beeren- und Insektensuche beobachten. Dabei bewegen sie sich fahrig, flattern viel mit den Flügeln, wippen mit dem Schwanz und stoßen lärmende Rufe aus. In der Regel verfügen Timalien über eine laute und abwechslungsreiche Stimme, der sie den deutschen Namen »Lärmdrosseln« und die englische Bezeichnung »babbler« (Schwätzer) verdanken, weil sie gleichsam »niemals den Schnabel halten«. Einige singen sogar sehr gut, und ihre volltönenden Melodien schallen weit. Abgesehen von der Brutzeit, bewegen sie sich in kleinen Trupps umher. Oft vereinen sie sich mit anderen Vögeln zu den für die tropischen Wälder so kennzeichnenden gemischten Vogelschwärmen, die gemeinsam Nahrung suchen.«

Im Unterschied zu den im folgenden Kapitel geschilderten Fliegenschnäpper- und Drosselverwandten haben junge Timalien in ihrem ersten Gefieder niemals Flecken. Viele Arten haben nach Delacour eine »vornehm schöne« Zeichnung, manchmal mit karminroten, gelben oder grünen Tönen, doch nur selten mit metallischen Farben. Es gibt aber auch mehr oder weniger einfach braun gefärbte Arten. In Burma und Borneo kommen die Timalien überall im Unterwuchs der tropischen Wälder vor; die meisten der sonderbaren zwitschernden Töne, die man aus den Dickichten hört, können mit Sicherheit einer Timalie zugeschrieben werden. Trotzdem lassen sich diese Vögel nur schwer beobachten, weil sie recht scheu sind und sehr versteckt leben.

Man kann wenigstens sechs Gattungsgruppen in dieser großen Unterfamilie unterscheiden: 1. Dschungeltimalien (Pellorneini; s. unten), 2. Sichel- und Zaunkönigtimalien (Pomatorhinini; s. S. 225), 3. Baum- und Meisen-timalien (Timaliini; s. S. 228), 4. Chaparral-Timalien und Verwandte (Chamaeini; s. S. 229), 5. Singtimalien oder Droßlinge (Turdoidini; s. S. 229), 6. Felshüpfer oder Stelzenkrähen (Picathartini; s. S. 235).

Die DSCHUNGELTIMALIEN (Gattungsgruppe Pellorneini) leben in Afrika und Südasien; besonders zahlreich sind sie in Burma und Malaysia. Halten sich im Unterwuchs des Waldes in der Nähe des Erdbodens auf. Beide Geschlechter ähnlich, meist einfach braun mit blasserer Unterseite, manchmal kastanienbraun, grau oder schwarz gezeichnet. Vorwiegend Insektenkost. Nester kugelig; Eier gefleckt. Fünf Gattungen: 1. STREIFENTIMALIEN (*Pellorneum*); oberseits eintönig braun, unterseits weiß und manchmal gefleckt, Beine lang, Schwanz kurz; eine der bekanntesten Arten ist die STREIFENTIMALIE (*Pellorneum ruficeps*; GL 16,5 cm; Abb. S. 222). 2. DSCHUNGELTIMALIEN (*Trichastoma*), den Streifentimalien ähnlich, aber mit dickerem Schnabel; hierzu ROTSWANZ-DSCHUNGELTIMALIE (*Trichastoma abbotti*), SCHWARZSTIRN-DSCHUNGELTIMALIE (*Trichastoma rostratum*) und GROSSDSCHUNGELTIMALIE (*Trichastoma perspicil-*



Verbreitung der Timalien
(Unterfamilie Timaliinae).

Die Dschungeltimalien

latum); letztere sehr selten, nur von je einem in Sumatra und Borneo gesammelten Stück bekannt. 3. BUSCHDRESSLING (*Ptycticus turdinus*; GL 20 cm), einzige Art einer afrikanischen Gattung. 4. LEONARDINA (*Leonardina woodi*), ein seltener dresselähnlicher Vogel von den Philippinen. 5. ZWEIGTIMALIEN (*Malacopteron*); Schwänze und Flügel länger; leben höher über dem Grund, im unteren Stockwerk des Stammbereichs und auf den unteren Zweigen der großen Bäume; hierzu GROSSE ZWEIGTIMALIE (*Malacopteron magnum*).

Einer der bekanntesten Klänge in den Teakholzwäldern ist der helle Ruf der STREIFENTIMALIE; er hört sich wie »pretty dear« (auf deutsch »hübscher Liebling«) an. Noch häufiger aber läßt ein Vogel nach dem anderen einen gänzlich anderen Pfiff hören, wie ein Trupp von Schuljungen, die abwechselnd geräuschvoll pfeifen. Davison schreibt über die Streifentimalie: »Sie lebt ausschließlich von Insekten und deren Larven, besonders aber von Ameisen-eiern. An sonnigen Tagen tragen viele Ameisenarten alle Eier heraus, gerade wenn es vorher ziemlich viel geregnet hat; und wenn dann eine unserer »pretty dear«-Timalien auf eine solche Trockenstelle der Ameisen stößt, pickt sie sämtliche Eier schnell auf, ehe die Ameisen wissen, was geschieht.«

Über die ROTSCHWANZ-DSCHUNGELTIMALIE im dichten immergrünen Unterwuchs berichtet H. C. Smith: »Der Vogel ruft andauernd, besonders in der Morgendämmerung. Er hat einen lauten hellen dreisilbigen Ruf, dessen Tonhöhe mit der mittleren Silbe abfällt, oder manchmal auch einen vier-silbigen Ruf; dann ist der erste Ton tief, und die drei anderen sind höher.« An den Ufern der Flußoberläufe von Borneo hält sich die SCHWARZSTIRN-DSCHUNGELTIMALIE auf. Wenn ein Reisender flußaufwärts fährt, hört er häufig ihren dreisilbigen Ruf. Sehr angenehm klingt das musikalische Flöten der gleichfalls in Borneo lebenden GROSSEN ZWEIGTIMALIE; es enthält fünf bis sechs Töne von verschiedener Höhe, die einzeln deutlich voneinander getrennt sind.

Die Sichel- und Zaunkönigtimalien

Die SICHEL- und ZAUNKÖNIGTIMALIEN (Gattungsgruppe Pomatorhinini) umfassen zwei ganz verschieden aussehende Gruppen, die aber durch Zwischenglieder miteinander verbunden sind. So haben die Sichelimalien lange herabgebogene Schnäbel und ziemlich lange Schwänze; dagegen weisen die Zaunkönigtimalien kurze Schwänze und einen fast geraden, ziemlich kurzen Schnabel auf. Zwei Arten aber, darunter die Rimator-Timalie (*Rimator malacoptilus*), stehen genau dazwischen. Unter den Gattungen dieser Gruppe seien genannt: 1. SICHELTIMALIEN I. E. S. (*Pomatorhinus*), auch SÄBLER (vor allem im Handel und beim Liebhaber) genannt, aus Südasien; Schnabel lang, herabgekrümmt, gewöhnlich leuchtend gelb oder karminrot gefärbt. 2. JAHOOOS (*Pomatostomus*) aus Australien und Neuguinea; weniger abgeändert, Schnabel dicker, in Lebens- und Nistgewohnheiten abweichend. 3. DÜNN-SICHELTIMALIE (*Xiphirhynchus superciliaris*) vom Himalaja und den Gebirgen Nordburmas; längster, dünnster und am stärksten gekrümmter Schnabel der Gattungsgruppe. 4. RIMATORTIMALIE (*Rimator malacoptilus*) vom Himalaja, aus Nordburma, Tongking und Sumatra; hat den langen gekrümmten Schnabel der Sichelimalien, aber den sehr kurzen Schwanz und die gestreiften langen Federn der Zaunkönigtimalien. 5. WOLLTIMALIEN (*Ptilocichla*) mit drei Arten auf Borneo, Palawan und den Philippinen. 6. KENOPIE (*Kenopia*

striata); oberseits mit weißen Strichen, Bewohner von Niederungswäldern. 7. GROSS-ZAUNKÖNIGTIMALIEN (*Napothera*). 8. SCHUPPENTIMALIEN (*Pnoepyga*). 9. ZAUNKÖNIGTIMALIEN (*Spelaeornis*). 10. KEILSCHNABEL-ZAUNKÖNIGTIMALIE (*Sphenocichla humei*) vom Himalaja und Nordburma; Schnabel deutlich keilförmig.

Bezeichnend für die Sichelimalien ist der weitverbreitete WEISSBRAUENSÄBLER (*Pomatorhinus montanus*). Sein gewöhnlicher Ruf besteht aus drei bis sechs Lauten, die wie »huht« klingen und mit wechselnder Geschwindigkeit vorgetragen werden. Ein anderer häufiger Ruf lautet »kau-kau-ke-jit«, er wird mit einem gedehnten ansteigenden »tschju-tschieh« beantwortet. Der Warnruf ist ein raubes »skrih-tschit-tschit-tschit«. Bei der Futtersuche lassen die Angehörigen eines Schwarms leise Stimmföhlungs-laute hören. Alle Arten der Sichelimalien sind gesellige Vögel mit recht ähnlichem Verhalten; sie verstecken sich ausgezeichnet am Boden oder im dichten Bewuchs und steigen nur gelegentlich in ein höheres Waldstockwerk. Da sie sehr scheu sind und sich so gut zu verbergen wissen, sieht man sie nur selten, obwohl ihre lauten, kennzeichnenden Rufe ihre Anwesenheit verraten.

Gerd Heinrich, der sie am Victoria-Berg in Burma beobachtete, schreibt über sie: »Die Ruhelosigkeit, Schnelligkeit und Gewandtheit dieser Vögel im Schlüpfen durch das Waldesdickicht ist ganz erstaunlich. Nicht eine Sekunde lang verharren sie ruhig an einem Fleck; sie huschen gleich einer Maus einen waagerechten Ast entlang, hüpfen schattengleich hierhin und dorthin durchs Duster des Bodengestrüpps und fliegen davon in ein anderes Dickicht, ehe noch das Auge des Beobachters so recht erkennen konnte, mit wem er es zu tun hatte.«

H. Whistler berichtet über das Verhalten des ROTWANGEN-SÄBLERS (*Pomatorhinus erythrogenys*; Abb. S. 222): »Dieser Vogel bewohnt den dichten Unterwuchs der Wälder, aber auch die Gras- und Buschbestände an baumlosen Berghängen. Zum erheblichen Teil sucht er seine Nahrung unter der Deckung am Boden, auf dessen Fallaubschicht er langsam umhergeht; er kann auch gelegentlich eine größere Geschwindigkeit entfalten und mit weiten Sprüngen davonhüpfen. Gewöhnlich findet man diesen geselligen Vogel in kleinen Trupps, deren Anwesenheit sich dem Ohr verrät. Als bekannteste Lautäußerung ist häufig ein Konzert weicher »kor-quih-oh«-Pflfe zu hören, denen ein weithin zu vernehmendes helles »quoip« angefügt werden kann. Die Rotwangen-Säbler haben auch einen harten, schimpfenden Ruf, der an Häherlinge oder Wanderelstern erinnert. Nur wenn die Vögel ganz nahe sind, hört man ihren leisen Futerruf »tep-tep«. Die Rotwangen-Säbler antworten sofort auf die Nachahmung ihrer Rufe und können auf diese Weise herbeigelockt werden. Sie verlassen die Deckung selten; aber wenn sie auffliegen, ist ihr Flug schnell und kraftvoll, obwohl die kurzen Flügel dem Vogel in Verbindung mit dem schweren Schnabel und Schwanz ein seltsames Aussehen verleihen. Man behauptet von dieser Art sogar, daß sie regelrecht tanze.«

Der BEUTELJAHOO (*Pomatostomus isidorei*) von Neuguinea baut sein Nest nicht wie die Eigentlichen Sichelimalien auf dem Boden, sondern hängt es auf. Thomas Gilliard sah ein solches Nest, das einen überdachten Seiteneingang hatte: »Es hing an einem einzigen Strang einer Kletterpflanze. Nach

den Angaben der gewöhnlich gut unterrichteten Eingeborenen sammelt sich allnächtlich die ganze Sippe der Erbauer zum Schlaf in dem großen Nestbeutel. Manchmal, so heißt es, brauche die Sippe drei Monate, um das Nest zu vollenden. Ein wenig überraschend finde ich es, daß nur zwei oder drei braune, gestreifte Eier in dieses Nest gelegt werden.»

Nur wenige Naturforscher haben die DÜNNSICHELTIMALIE (*Xiphirhynchus superciliaris*) in ihrem Wohngebiet gesehen. Wie viele andere Sichelimalien hat dieser Vogel zwei Lockrufe, die anscheinend ohne Unterschied gebraucht werden: Ein weiches »huht«, das manchmal aus sieben und manchmal aus acht Silben zusammengesetzt ist, ferner einen rauhen wetternden oder rassenden Ruf, der dem des ROTKEHL-SÄBLERS (*Pomatorhinus ruficollis*) ähnlich ist. Übrigens vereinen sich Dünnsichel- und Rotkehl-Säbler manchmal, und ihre Lebensweisen unterscheiden sich wenig. Die Dünnsichelimalie habe ich an Bambusrohr in Gipfelwäldern angetroffen, wo sie anscheinend Ameisen und andere kleine Kerbtiere aufpickte und von Zeit zu Zeit einen anderen Halm anfog; ich konnte nie entdecken, welchem Zweck der so auffällig hochentwickelte Schnabel diene.

Unter den Zaunkönigtimalien sollen nur drei Arten geschildert werden. Die SCHUPPENTIMALIE (*Pnoepyga albiventer*) ist lebhaft schokoladenbraun gefärbt; bei einer Färbungsspielart ist die Unterseite weiß, bei der anderen rostfarben und schwarz gezeichnet. Der Schwanz ist so kurz, daß man ihn am lebenden Vogel nicht sieht. Mit einem Abstand von vier oder fünf Sekunden stößt diese Timalie mehrere Minuten lang ihren Warnruf »zick« aus. Gerd Heinrich beschreibt das Verhalten der Schuppentimalie am Mount Victoria in Burma: »Das Brutgebiet liegt in der Gipfelzone, etwa zwischen 2500 und 3000 Meter. Der schattige, feuchte Grund des geschlossenen Lauburwaldes ist der Wohnort dieses Vogels, besonders dicht verwachsene Schluchten und mit niedrigem Pflanzenwuchs bedeckte Bachufer im Waldesdunkel. Mit Vorliebe hält er sich in der Nähe eines gestürzten alten Baumriesen auf, dessen geknicktes und halb vermodertes Geäst von Kraut und Moos überwachsen ist.« Nahezu ausnahmslos bewegt sich dieser Vogel auf der Erde und klettert nur selten etwas im Pflanzenwuchs empor. Wenn er die Anwesenheit des Menschen bemerkt, läßt er gewöhnlich seinen Warnruf vernehmen. Wartet man dann mäuschenstill einige Zeit, so sieht man den dunkelbraunen Vogel vielleicht in einer Lücke des Bodendickichts vorbeihüpfen, wobei er mit jedem »zick« regelmäßig und ruckartig die Stummelflügel lüftet — eine Bewegung, die bei der schwanzlosen Kugelform des Körpers besonders drollig wirkt.

Auffallend ähnlich ist die viel kleinere MOOSTIMALIE (*Pnoepyga pusilla*; GL 9 cm). Ihr kennzeichnender Ruf ist ein lauter schriller Pfiff, auf den nach etwa einer Sekunde ein leiserer Ton folgt. Gewöhnlich erklingt er aus feuchten, düsteren Talschluchten von Gipfelwäldern und ist so durchdringend, daß er dort das Getöse des Wassers übertönt. Der Vogel ruft in Abständen von zehn bis zwanzig Sekunden mehrere Minuten lang, während er sich bewegt. Das warnende »zick« klingt schärfer und leiser als bei der Schuppentimalie. Man kann diesen drolligen kleinen Vogel leicht übersehen; denn mit Vorliebe hält er sich im dichten Farnwuchs und in üppigen Moospolstern

an Bachufern auf. Dort rennt er wie eine Maus umher, und der Beobachter sieht von ihm nichts als hin und wieder eine leichte Bewegung der Pflanzen.

Durch ihren langen Schwanz unterscheidet sich die kleine dunkelbraune LANGSCHWANZ-ZAUNKÖNIGTIMALIE (*Spelaornis chocolatinus*) von den anderen Zaunkönigtimalien. Nach Gerd Heinrich ist dieser Vogel am Victoria-Berg in Burma ein Bewohner des dichtesten Bodengestrüpps, besonders am Rande und auf Lichtungen der immergrünen Wälder. Er bevorzugt die fast undurchdringlichen, vielfach mit dornigen Brombeerranken durchwachsenen Schilfbambusdickichte und ist nicht so ausschließlich ein Bodenbewohner wie etwa die Moostimalie. Sein Gesang besteht aus einer kräftigen, schmetternden Strophe von meistens drei, oft auch nur zwei Silben, die unmittelbar hintereinander viele Male wiederholt wird. Das Nest, ein überdachter ovaler Bau aus toten Blättern, ist mit einer wasserdichten Masse ausgelegt, die wohl aus Blattrippen und einigen weichen faserigen Stoffen besteht. Beides verarbeitet der Vogel zu einem Brei und trägt es auf die ganze innere Nestfläche auf, so daß ein sehr ordentlicher Napf daraus wird.

Die BINDEN-ZAUNKÖNIGTIMALIE (*Spelaornis troglodytoides*) lebt in den Gebirgen Westchinas und auch Yünnans. Sie wurde bisher nur von wenigen Forschern gesehen. Ich habe 1953 über ein Paar berichtet; es hüpfte durch die Büsche, die an einem trockenen Hang wuchsen. Es waren bestimmt keine Bodenvögel wie die übrigen Zaunkönigtimalien.

Kleine Vögel mit ziemlich kurzen spitzen Schnäbeln und mittellangen Schwänzen sind die BAUM- und MEISENTIMALIEN (Gattungsgruppe Timaliini). Gefieder weich und locker, oft mit hübschen Mustern und verlängerten, vielfach zerschlissenen Rückenfedern. Meist im Unterholz und im unteren Stockwerk des Waldes, also im allgemeinen nicht so bodenbewohnend wie die ersten beiden Gattungsgruppen. Sechs Gattungen mit 35 Arten in der Orientalischen Region und in Madagaskar.

Die Baum- und
Meisentalien

Die JERYS (Gattung *Neomixis*) sind sehr kleine, gelblicholiv gefärbte Vögel mit dünnen spitzen Schnäbeln wie bei den Baumentimalien; unter ihren vier Arten sei die GRÜNJERY (*Neomixis viridis*) hervorgehoben. Diese Vögel leben nur auf Madagaskar und ähneln den kleinen Arten der BAUMENTIMALIEN (Gattung *Stachyris*). Es gibt allein vierundzwanzig Arten von Baumentimalien in sehr verschiedener Färbung und Größe; sie leben in der Orientalischen Region, besonders zahlreich in Burma, Thailand und Malaysia. Obwohl man diese meist häufigen Vögel oft hört, sieht man sie nur selten. Eine kennzeichnende Art ist die GOLDKOPFTIMALIE (*Stachyris chrysaea*). Alles, was man gewöhnlich von diesem winzigen Vogel sieht, ist ein flüchtiges Aufleuchten von Kopf und Brust, die wie ein goldener Schleier wirken. Der Ruf besteht aus sieben oder acht Tönen in gleicher Höhe: »pihh--pi-pi-pi-pi-pi« mit einer merklichen Pause nach dem ersten Ton. Außerhalb der Brutzeit vereinigen sich die Goldkopftimalien zu ansehnlichen Schwärmen bis zu vierzig oder fünfzig Vögeln; sie halten sich dann mit Vorliebe in dichten Bambusbeständen auf. Wenn überhaupt, so kommt die Goldkopftimalie nur selten auf den Boden herunter. Sie hüpfte oder huscht von einem Zweig zum anderen; wie viele kleine Timalien des Unterholzes geht sie bei der Nahrungssuche gelegentlich auch in ein höheres Baumstockwerk hinauf.

Vorwiegend braun sind die ROTBAUCHTIMALIE (*Dumetia hyperythra*) und die SCHWARZKAPPEN-BAUMTIMALIE (*Rhopocichla atriceps*), beide die einzigen Vertreter ihrer Gattung. Die STACHELRÜCKENTIMALIEN (Gattung *Macronous*) mit vier Arten tragen sehr lange Federn am Rücken, besonders die EIGENTLICHE STACHELRÜCKENTIMALIE (*Macronous pilosus*). Die bekannteste Art dieser Gattung ist die GELBBRUST-BAUMTIMALIE (*Macronous gularis*), die mit vielen Unterarten fast im gesamten Verbreitungsgebiet der Gattungsgruppe vertreten ist. Als ausgesprochener Unterholzbewohner gehört sie zu den häufigsten und kennzeichnendsten Vögeln der Teakwälder Burmas.

Die ROTKÄPPCHENTIMALIE (*Timalia pileata*; Abb. S. 222) lebt im großen Elefantengras; verschiedene Unterarten bewohnen einen Großteil Südasiens. Es sind kleine Vögel, die schwarmweise in dichter Deckung auftreten, ganz wie die anderen Baumtimalien. Jeder Vogel arbeitet sich im Dickicht von Stengel zu Stengel unsichtbar nach unten und pickt Kerbtiere und andere Nahrung von Zweigen und Blättern. Dann begibt sich ein Vogel in die Spitze des Gebüsches, sonnt sich einige Sekunden und läßt ein Gesangsbruchstück hören, ehe er wieder nach unten in das Dickicht hinabtaucht. Dann ist ein anderer Vogel mit dem Luftschnappen an der Reihe. Ein sehr kennzeichnender Ruf verbindet einen Triller mit einem Pfiff, der in der Tonhöhe absteigt und von allen anderen Vogellauten verschieden ist. Die Rotkäppchentimalie ist nahe mit der Goldaugentimalie (s. unten) verwandt und stellt damit ein Bindeglied zur nächsten Gattungsgruppe dar.

Zwei ostasiatische Gattungen (*Moupinia* und *Chrysomma*) werden mit der nordamerikanischen CHAPARRAL-TIMALIE (Gattung *Chamaea*) zu einer weiteren Gattungsgruppe vereinigt: den CHAPARRAL-TIMALIEN UND VERWANDTEN (*Chamaeini*). Die CHAPARRAL-TIMALIE (*Chamaea fasciata*; GL 16 cm), die einzige neuweltliche Art, ist in Nordamerika von Oregon bis Niederkalifornien verbreitet. Dieser vorwiegend braune Vogel erinnert sowohl an Zaunkönige als auch an Meisen. Seinen Namen hat er nach dem Chaparral, den niederen Hartlaubgehölzen seiner Heimat, die er bevorzugt zum Nisten aufsucht. Der lange, nach hinten schmaler werdende und schwach gebänderte Schwanz wird oft hochgerichtet, wenn der Vogel durch das niedere Gestrüpp hüpfet. Das Gefieder ist dicht und locker. Die Rufe sind rau und der Gesang laut. Die Chaparral-Timalie ernährt sich von Insekten und Beeren.

Nach dem Vogelforscher E. Thomas Gilliard »bleiben Chaparral-Timalien wahrscheinlich zeitlebens gepaart. Die Geschlechter sind ungefähr gleich stark an Nestbau, Brut und Jungenfütterung beteiligt. Das Nest ist ein fester Napf aus Zweigen, Rindenstreifen, Federn und Tierhaaren; es wird in Zweiggabeln des dichten Buschwerks erbaut. Das Weibchen legt drei bis fünf grünlich blaue, ungefleckte Eier.«

Sehr ähnlich ist die SZETSCHUAN-GOLDAUGENTIMALIE (*Moupinia poecilote*) von Westchina. Die GOLDAUGENTIMALIE I. E. S. (*Chrysomma sinense*) weicht von den meisten anderen Timalien dadurch ab, daß sie den Wald meidet und in offener Landschaft umherstreicht. Dort lebt sie in hohem Gras, in niedrigem Gestrüpp und in Strauchgruppen. Sie ist auch in ausgedehnten Beständen des Elefantengrases sehr häufig.

Die artenreichste Gattungsgruppe der Timalien bilden die DROSSLINGE

(Turdoidini) mit siebzehn Gattungen und nicht weniger als 140 Arten; sie sind in ganz Afrika und vor allem in Südasien verbreitet. Jean Delacour schreibt über sie: »Diese Gattungsgruppe umschließt alle lebhafter gefärbten Formen und die besten Sänger unter den Timalien; bei der Mehrzahl der Arten ist die Stimme laut, vollklingend und melodisch. Alle Färbungen sind vertreten, und das Zeichnungsmuster ist oft auffällig. Schnabel, Beine und Füße sind kräftig; der Flügel ist rund, wird nicht fest angedrückt und ist oft mit schönen Farben geschmückt. Der breite, mittellange bis sehr lange Schwanz hängt gewöhnlich zwischen den Flügeln etwas abwärts. Viele Arten sind an das Leben in Bäumen angepaßt, wenn sie auch oft am Boden ihre Nahrung suchen. Droßlinge springen in eigenartiger Weise umher, bewegen sich ungestüm und stürzen sich in kurzen Flügen vom Sitzast auf den Boden und wieder zurück. Sie streichen in Schwärmen umher, oft gesellig mit anderen Vögeln, und halten sich gewöhnlich in Gehölzen und Wäldern auf, wo sie die Deckung von Büschen, Schlingpflanzen und Bäumen suchen. Nur wenige dringen in Waldsteppen und Gärten vor; dort halten sie sich in Dickichten und Hecken auf. Sie ernähren sich von Beeren und Kerbtieren. Ihre Nester sind mit wenigen Ausnahmen napfförmig und stehen in niedrigen Bäumen, Büschen und Schlingpflanzen; einige Droßlinge bauen auf dem Boden oder in Höhlen Kugelnester aus Moos oder Gras.«

Die urtümlichste Gattung dieser am höchsten entwickelten Timalien sind die DROSSLINGE i. e. S. (*Turdoides*) mit 26 Arten. Diese ziemlich großen Vögel (GL um 25 cm) sind für gewöhnlich braun und können Streifen aufweisen; in trockenen Gebieten bewohnen sie Gestrüpp. Den BENGALEN-DROSSLING (*Turdoides somervillei*) sieht man in Indien sehr häufig an Stadt- und Dorfrändern; er ist dort unter dem englischen Namen »the seven sisters« (die sieben Schwestern) bekannt. In Burma nimmt seine Stelle der BURMA-DROSSLING (*Turdoides gularis*) ein. Er gehört regelrecht zu den Bungalowsiedlungen der staubigen Stadt Mandalay. Wenn die kleinen Trupps dieser Vögel bei der Insektenjagd umherhüpfen, das Fallaub wenden, die Schwänze dabei in verschiedene Richtungen halten und hin und wieder kurz hochfliegen, wirken sie sehr geschäftig. Ihr eigentlicher Wohnraum sind die Dornhecken der Feldränder in den halbwüsten Ebenen und Hügeln der Trockenzone, wo bewirtschaftete Felder mit Ödland abwechseln; dort streichen sie von Hecke zu Hecke, von Dornbusch zu Dornbusch, wobei sie die kleinen runden Flügel ausbreiten und den Schwanz fächern.

Zu den heute gut bekannten Arten dieser Gattung gehört auch der IGEL-DROSSLING (*Turdoides nipalensis*; GL 22 cm) von Nepal, der im allgemeinen braun gestreift ist, aber stachelige Schaftspitzen an den Federn und einen verhältnismäßig langen Schwanz hat. Man kannte lediglich vier Stück von ihm, und er galt eine Zeitlang als »verloren«. Ripley fand dann einen weiteren Vogel dieser Art. Später aber entdeckte man, daß sich der Igeldroßling als gar nicht so seltener Vogel von jeher in den Gestrüppen rings um die nepalesische Hauptstadt Katmandu aufhielt.

Der STREIFENBABAX (*Babax lanceolatus*) ist eine Gebirgsart, welche die Droßlinge i. e. S. mit den HÄHERLINGEN (Gattung *Garrulax*) verbindet. Zu den Häherlingen gehören etwa fünfzig Arten, die alle ziemlich groß sind;

Grasmücken (s. S. 239):

1. Seggen-Rohrsänger (*Acrocephalus paludicola*, s. S. 244)
2. Drosselrohrsänger (*Acrocephalus arundinaceus*, s. S. 244 u. Abb. S. 242)
3. Schilfrohrsänger (*Acrocephalus schoenobaenus*, s. S. 244)
4. Weitraum-Zistensänger (*Cisticola jundicis*, s. S. 240)
5. Seidensänger (*Cettia cetti*, s. S. 244)
6. Streifenschwirl (*Locustella certhiola*, s. S. 244)
7. Mariskensänger (*Acrocephalus melanopogon*, s. S. 244)
8. Rohrschwirl (*Locustella luscinioides*, s. S. 244)
9. Feldschwirl (*Locustella naevia*, s. S. 244)



2

3

1

4

5

6

7

8

9

F. Reimann



F. Reimann

einige tragen Hauben auf dem Kopf. Fast alle Häherlinge geben laute, musikalisch klingende Rufe von sich, und einige singen gut. Sie gehören zu den farbenprächtigsten, interessantesten und auffälligsten Vögeln der Wälder im Gebirge und am Fuß der Berge in Südostasien. Einer der kennzeichnendsten Vögel der burmesischen Teakwälder ist der HAUBENHÄHERLING (*Garrulax leucolophus*; Abb. S. 222). »Dichte, schattige und vor allem bambusreiche Wälder«, schrieb Gerd Heinrich im Jahre 1940, »scheinen den bevorzugten Aufenthaltsort dieses stattlichen, sowohl durch seine Färbung als auch durch sein Benehmen und vor allem durch seine Stimme höchst auffälligen Vogels zu bilden. In kleinen Trupps, meistens jedoch zu einer größeren Schar vergesellschaftet, durchstreifen diese gefiederten Kobolde weithin das Waldesdickicht.« Kleine rotbraune »Gespenster« mit leuchtend weißen Hauben huschen durch das Gestänge des Bambus. Sie turnen in den Lianenschaukeln und hüpfen raschelnd durch das Laub des Bodens. Tritt man hinter dem bergenden Baum hervor, dann wird es nach einem kurzen Huschen und Fliehen mäuschenstill. Im Hintergrund sieht man vielleicht noch drei oder vier Haubenhäherlinge mit hochaufgestellten weißen Hauben fast regungslos nebeneinander auf einer geknickten Bambusstange sitzen.

Nach einem kurzen, leisen Gemurre »setzt ringsum schlagartig ein gradezu schallendes und drohendes Gelächter oder Gewieher ein«, wie Heinrich es ausdrückt, »gleich darauf ist alles wieder still; nach kurzer Pause und nach dem gleichen Auftakt setzt der Lärm mit einer neuen Lachsalue wieder ein«. So geht es weiter, bis eine Bewegung des Beobachters die lachenden Kobolde zur eiligen Flucht veranlaßt, wobei dann ihr Wiehern im fernen Waldesdämmer verhallt und sich allmählich beruhigt.

Zwei zur gleichen Gattung zählende Arten, der BRUSTBANDHÄHERLING (*Garrulax pectoralis*) und der LÄTZCHENHÄHERLING (*Garrulax moniliger*), haben fast das gleiche Aussehen, sie sind olivbraun mit einem schwarzen Lätzchen, aber von verschiedener Größe. Nach den Worten von C. B. Ticehurst bieten sie eines der bemerkenswertesten Beispiele für gleichsinnige (parallele) Entwicklung bei Vögeln: »Wo die eine Art ist, findet man häufig auch die andere, sogar im selben gemischten Vogelschwarm. Nest, Verhalten, Eier, Balz und Aufenthaltsort sind fast gleich; beide teilen dieselbe Lebensstätte. Wenn die eine Art außerdem geographisch abändert, tut dies im selben Gebiet auch die andere.«

Eine Anzahl kleinerer Gattungen enthält schöne und fesselnde Arten, die das Hügelland und die Gebirge Südasiens für den Vogelforscher interessanter machen. Die KARMINFLÜGEL-HÄHERLINGE (Gattung *Liocichla*), unter ihnen der KARMINFLÜGEL-HÄHERLING I. E. S. (*Liocichla phoenicea*), ähneln den Häherlingen, sind aber kleiner, leichter gebaut und lebhaft rot, gelb oder grün gefärbt. Nahe verwandt sind die beiden Arten der SONNENVÖGEL (Gattung *Leiothrix*); der CHINESISCHE SONNENVOGEL (*Leiothrix lutea*; Abb. S. 222), der vom Himalaja bis Südchina vorkommt und auch auf den Hawaii-Inseln eingebürgert wurde, ist bei uns unter dem Namen CHINESISCHE NACHTIGALL bekannt. Unsere Vogelliebhaber halten auch den etwas größeren SILBEROHR-SONNENVOGEL (*Leiothrix argentauris*; Abb. S. 222), der vom Himalaja bis Sumatra vorkommt und eine der schönsten und häufigsten Arten in den höheren Ge-

Grasmücken (s. S. 239):

1. Mönchsgrasmücke (*Sylvia atricapilla*, s. S. 248)
2. Sperbergrasmücke (*Sylvia nisoria*, s. S. 248)
3. Gartengrasmücke (*Sylvia borin*, s. S. 248)
4. Dorngrasmücke (*Sylvia communis*, s. S. 248)
5. Klappergrasmücke (*Sylvia curruca*, s. S. 248)
6. Teichrohrsänger (*Acrocephalus scirpaeus*, s. S. 244)
7. Gelbspötter (*Hippolais icterina*, s. S. 244)
8. Sumpfrohrsänger (*Acrocephalus palustris*, s. S. 244)

birgen Burmas ist. Er hat einen schwarzen Kopf mit silbernen Ohrdecken, ein goldgelbes, stellenweise grün getöntes Körpergefieder und rote Ober- und Unterschwanzdecken; am Flügel befindet sich ein roter Fleck.

Über die Lebensweise des Chinesischen Sonnenvogels berichtet H. Whistler: »Er ist ein Vogel der nicht zu hoch gelegenen Bergwälder; man findet ihn in Dschungeln jeder Art, mit Vorliebe aber in Tannen- und Kieferwäldern mit Unterholz. Als sehr lebhafter, fröhlicher und ungemein geselliger Vogel sucht er in kleinen Trupps den Unterwuchs nach Kerbtieren ab, zeigt sich aber auch gelegentlich hoch in den Bäumen. Meist ruft er ein »tih-tih-tih-tih-tih«. Zur Brutzeit hört man vom Männchen entzückende Gesänge, deren Tonumfang und Melodienwechsel groß sind. Beim Singen sitzt es mit aufgeplustertem Gefieder auf Zweigspitzen und flattert mit den Flügeln. Die Nester sind verschieden tief und fest gebaute Näpfe, die gewöhnlich nicht gut versteckt sind. Sie bestehen aus trockenen Blättern, Moos und Flechten, einige sind ganz aus Moos, andere aus Bambusblättern, so daß sie recht verschieden aussehen. Die Polsterung bilden feine Fasern oder haarähnliche Mooswurzeln. Ein solches Nest kann an verschiedenen Stellen stehen, aber immer tiefer als etwa drei Meter über dem Boden. Einige hängen wie ein Pirolnest in einer waagerechten Astgabel, andere sind in einer senkrechten Gabel angebracht, wie Bülbüls sie gern wählen, wieder andere werden zwischen mehrere senkrechte Schößlinge gebaut, wie die Nester von Rohrsängern (s. S. 243). Das Gelege enthält gewöhnlich drei Eier.« Als eine der wenigen Timalien gelangt dieser schöne Vogel in großer Zahl in den Tierhandel und in die Volieren europäischer und amerikanischer Liebhaber. Er pflanzt sich aber auch im Flugkäfig nicht gar so häufig fort.

Geradezu als »lebender Smaragd« wird das kleine und sehr schöne FEUER-SCHWÄNZCHEN (*Myzornis pyrrhura*) aus den höher gelegenen Wäldern im Himalaja bezeichnet; es ist wie die CUTIA (*Cutia nipalensis*) der einzige Vertreter seiner Gattung. Hier schließen sich die fünf Arten von WÜRGERTIMALIEN (Gattung *Pteruthius*) an; sie sind wie die Cutia baumbewohnende Gebirgsvögel mit ähnlicher Lebensweise und hübschem, sehr bunt gezeichnetem Gefieder. Die Geschlechter sehen verschieden aus. Ein auffallend zutraulicher Vogel, den man oft in merkwürdig »kurzsichtiger« Weise herumspähen sieht, ist die SCHWARZKAPPEN-WÜRGERTIMALIE (*Pteruthius flaviscapis*). Sie bewegt sich ziemlich langsam und wirkt »gesetzt«. Bei der Nahrungssuche steigt sie gemächlich im Baum nach oben, entnimmt vor allem den Hauptästen Kerbtiere und Beeren und hüpfte auch oft mit der Seite voran die Äste entlang. Oben angekommen, kann sie eine halbe Stunde oder länger anhalten, dauernd rufen und dann die Nahrungssuche an einem anderen Baum wieder aufnehmen.

Einem kleinen Häherling ähnelt die WEISSKOPF-WÜRGERTIMALIE (*Gampsorhynchus rufulus*), die einzige Art ihrer Gattung. Sie hat eine stark hakige Schnabelspitze und eine auffällige Färbung, weil der weiße Kopf einen Gegensatz zum hellbraunen Gefieder bildet. Sie bewohnt Bambusdickichte und das Unterholz immergrüner Wälder, kommt aber nur selten auf den Erdboden herab. Unter den Drosslingen seien hier noch die ALCIPPEN (Gattung *Alcippe*) und die ELSTERTIMALIEN (Gattung *Heterophasia*) genannt (wei-

tere Arten s. Systematische Übersicht]. Die ALCPPE I. E. S. (*Alcippe poioicephala*) ist am Fuß der Gebirge in den Teakwäldern häufig, wo ihre ruhelos wirkenden Schwärme durch den Bambus und durchs Unterholz huschen. Sehr hübsch sieht das Gefieder der ELSTERTIMALIE (*Heterophasia picaoides*) aus; es ist meist schwarz, weiß und grau gezeichnet. Die Elstertimalie singt melodisch, teilweise wirkt ihr Lied klagend. Als reiner Baumvogel verbringt sie den größten Teil ihres Lebens in den Wipfeln, wo sie sich von Nektar und Blütenstaub, aber auch von Beeren und Insekten ernährt.



Verbreitung der Felshüpfer (Gattung *Picathartes*).

Die letzte Gattungsgruppe der Timalien, die FELSHÜPFER oder STELZENKRÄHEN (Picathartini), besteht aus nur einer Gattung (*Picathartes*) mit zwei Arten. Als einzige kahlköpfige Timalien sehen sie ganz anders aus als ihre Verwandten; einige Forscher stellen sie in eine besondere Familie oder Unterfamilie. Sie sind schwärzlich grau, unterseits weiß, und haben überlange drosselähnliche Beine; die beiden Arten lassen sich vor allem durch die Färbung des kahlen Kopfes und der Halsfedern unterscheiden. Der GELBKOPF-FELSHÜPFER oder die WEISSHALS-STELZENKRÄHE (*Picathartes gymnocephalus*; Abb. S. 222) von Sierra Leone, Ghana und Togo zeigt leuchtendes Orangegelb am nackten Kopf; der KAMERUN-FELSHÜPFER (*Picathartes oreas*; Abb. S. 222) aus Kamerun hat einen roten Hinter- und einen blauen Vorderkopf.

Der Kamerun-Felshüpfer lebt sehr versteckt am Boden; mit weiten Sprüngen jagt er dort nach Insekten und Lurchen. Er sucht dazu häufig die Ufernähe kleiner tiefer Waldströme, aber auch Bäume auf. In seiner Gewohnheit, hastig Blätter nach allen Richtungen zu schleudern und flink nach Fallobst zu picken, ähnelt er sehr den Häherlingen. Englische Forscher fanden eine Brutkolonie hoch in den Hügeln an Granitfelsen im tiefen Wald. Die napfförmigen Schlammnester waren in Spalten und Halbhöhlen an den Fels geklebt, zwei bis fünf Meter über dem Erdboden. Einige hafteten sogar an senkrechten Felswänden; sie waren oben offen und mit Gras und dünnen Fasern gepolstert, wodurch die Eier nicht mit dem Schlammabbaustoff in Berührung kamen. Man fand je Gelege zwei bräunliche, mit braunen Kritzeln versehene Eier. Die Nestlinge wurden mit ausgewürgter Nahrung gefüttert. Seit wenigen Jahren trifft man beide Arten in Zoologischen Gärten, wo sie sogar (in Frankfurt) brüten konnten.

Seit 1962 hält der Frankfurter Zoo den GELBKOPF-FELSHÜPFER (die Weißhals-Stelzenkrähe) erfolgreich und züchtete diese Art erstmals in Gefangenschaft. Nach Richard Faust lebt das älteste der Frankfurter Tiere bereits seit 1964 im Zoo, ist jetzt also mindestens sieben Jahre alt. Diese aus Liberia stammenden Felshüpfer werden in Frankfurt mit einem groben Weichfutter, Früchten und Insekten gefüttert. Sie wurden mehrfach beim Fangen und Verzehren von Mäusen beobachtet. P. Mackrodt maß bei ihnen Sprünge von 1,20 Meter Weite, die ohne Unterstützung der Flügel erfolgten. Ferner beeindruckten ihn die auffallende Neugierde und eine erstaunliche Raumeinsicht. Als einzige unter rund sechzehn Vogelarten lernten es die Gelbkopf-Felshüpfer, durch den Schnurvorhang der Freiflughalle hindurchzuhüpfen, sobald sie dahinter den Futterwagen herankommen sahen. Sie haben auch keinerlei Scheu vor den Besuchern, denen sie die Schnürriemen lösen oder deren Handtaschen sie untersuchen. Bemerkenswert ist ferner ihr Kratzver-

halten; denn sie kratzen sich »hintenherum«, wie Mackrodt beobachtete, während ihre Verwandten, die Timalien, es »vornherum« tun. Diese Beobachtung könnte Anlaß zu einer Überprüfung ihrer systematischen Einordnung sein. Ihre Nahrung suchen die Gelbkopf-Felshüpfer auf dem Boden. Dabei wenden sie das Fallaub, indem sie es mit dem Schnabel weghebeln oder fassen und wegschleudern. Lebende Beute oder zu große Nahrungsbrocken töten oder zerkleinern sie, indem sie sie zu Boden schleudern oder auf dem Boden aufschlagen. An Lautäußerungen beobachtete Mackrodt nur einen leisen krächzenden Ruf als Stimmführung zwischen den geselligen Vögeln. Untereinander halten die Gelbkopf-Felshüpfer jedoch Abstände von mindestens dreißig Zentimeter ein.

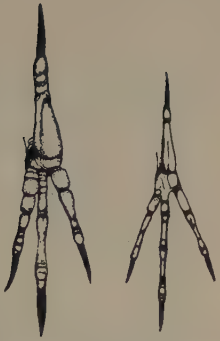
Das Brutverhalten untersuchte Ingrid Faust in zwei Fällen, wobei ein Junges im April 1966 schlüpfte. Das Paar wählte nach vielerlei Versuchen den endgültigen Nistplatz nach zwei Merkmalen aus: freier Anflug, Schutz nach oben. Als Niststoffe dienten ihnen feuchte Erde, vermisch mit trockenen Halmen und schmalen Blättern. Die Erde formen sie mit dem Schnabel zu kleinen Klümpchen, die sie dann noch am Boden wälzen, ehe sie sie im Schnabel zum Nest bringen. Halme und Blätter tragen sie gebündelt herbei. Da Nestkontrollen unmöglich waren, ist nichts Genaues über die Eizahl und die Brutdauer bekannt; doch betrug die Brutzeit mindestens neunzehn Tage, und es kam jeweils ein Junges aus. Beide Eltern brüteten abwechselnd, das Männchen länger als das Weibchen. Zur Brutablösung bringt der Partner Erde oder Halme im Schnabel mit. Die ersten drei Tage fütterten die Eltern das Junge aus dem Kropf, dann trugen sie ihm die Nahrung aus dem Schnabel zu. Insekten töteten sie vorher durch Aufschlagen, Schütteln und Wälzen in Erde. Die ersten sechzehn Tage schafften sie die Kotballen vom Nest. Die Nestlingszeit war in beiden Fällen verschieden lang. Einmal verließ das Junge das Nest nach fünfundzwanzig, einmal nach neunzehn Tagen. Nach dem Ausfliegen fütterten die Eltern noch weitere achtzehn Tage und hatten fünfundzwanzig Tage danach bereits erneut ein Ei im Nest. Die gesamte Brutpflege dauert also rund 56 Tage. Das Junge aus der zweiten Brut lebt heute noch, nunmehr vierjährig.

Der Frankfurter Zoo führte als erster deutscher im Sommer 1968 auch den Kamerun-Felshüpfer ein und hält ihn seither erfolgreich. Obwohl die Tiere nach Freilandbeobachtungen nur in Felsnischen schlafen sollen, übernachten sie im Zoo, trotz vorhandener Nischen, im Gebüsch auf Zweigen.

Eine eigene Unterfamilie der Fliegenschnäpperartigen bilden die PAPAGEISCHNABEL-TIMALIEN (Panurinae). Sie zeichnen sich durch einen seitlich zusammengedrückten, kurzen und hohen Schnabel aus, der papageienartig wirkt. Schwanz bei den meisten Arten länger als Flügel. Bewohner von Schilfbeständen, hohem Gras, Bambusdickicht, Hecken und Laubwäldern mit Unterwuchs in Südostasien von Indien über China nordwärts bis zur Mandschurei; eine Art, die Bartmeise, auch in Europa. Zwei Gattungen: PAPAGEISCHNABEL-TIMALIEN I. E. S. (*Paradoxornis*) und BARTMEISEN (*Panurus*).

Die bekanntesten Vertreter der Gattung *Paradoxornis* sind die RUND-SCHWANZ-TIMALIE (*Paradoxornis webbiana*; GL 12 cm), die DREIZEHEN-TIMALIE

Unterfamilie
Papageischnabel-
Timalien



Zehenballen der »Zweigsänger« (s. S. 239). Verbreitert beim Drosselrohrsänger (links) und schwach entwickelt beim Rohrschwirl (rechts).

(*Paradoxornis paradoxa*; GL 15 cm) aus Südchina und die KERNBEISSE-RTALIE (*Paradoxornis gularis*; GL 17 cm), die von Sikkim bis Assam verbreitet ist. Unter ihnen ähnelt die vom Ussuri bis Taiwan und Westchina verbreitete Rundschnanz-Timalie einer Schnanzmeise und wurde — ähnlich wie die Bartmeise — trotz abweichender Mauser und anderen Unterschieden früher immer zu den Meisen gestellt. Gelegentlich hat man sie bei uns eingeführt und in Menschenobhut gehalten, wo sie aber nur selten längere Zeit ausdauerte.

Daß die BARTMEISE (*Panurus biarmicus*; GL 16,5 cm, Gewicht 14 g; Abb. S. 222), die einzige Vertreterin ihrer Gattung, nicht zu den Meisen, sondern zu den Timalien gehört, überrascht vielleicht manchen Kenner älterer Vogelbücher. Im Gegensatz zu den Papageischnabel-Timalien i. e. S. hat sie einen schwachen, spitzen Schnabel; am Flügel ist die zehnte Handschwinge verkümmert. Sie lebt in ausgedehnten Rohrwäldern an den Ufern von Seen und an dicht mit Schilf bestandenen Sümpfen. Von der Mandchurei ist sie über Inner- und Vorderasien bis nach Südrußland und Südosteuropa verbreitet; sie tritt aber auch als Brutvogel in Südostengland, Holland, Frankreich, Mittel- und Ostspanien, Nord- und Süditalien, Österreich und Norddeutschland auf, sogar im ehemaligen Ostpreußen. Von 1959 an gibt es zunehmend neue Brutplätze in Deutschland, ostwärts wenigstens bis Sylt, Hildesheim und München.

Als Teilzieher wandert die Bartmeise außerhalb der Brutzeit weit umher. Sie zeigt sich zutraulich und gesellig; gewandt turnt sie zwischen den Halmen, wobei sie mit jedem Fuß einen anderen Halm umklammern kann, geht aber auch auf den Boden. Hier läuft und scharrt sie im Sommer nach Insekten; im Winter sind Rohrsamen ihre Hauptnahrung. Ihr Flug ist wellenförmig und wenig fördernd, hierbei legt sie meist nur kurze Strecken zurück. Das Nest, ein tiefer Napf, befindet sich niedrig am Boden, versteckt in Wasserpflanzen; es ist aus Schilfrispen und Grashalmen errichtet. Männchen und Weibchen bauen die Niststätte und brüten in zwölf bis dreizehn Tagen die vier bis sieben weißlichen, dunkel gezeichneten Eier aus. Nach dreizehn Tagen verlassen die Jungen das Nest und werden noch einige Zeit im Familienverband betreut. Des öfteren finden bis drei, selten vier Bruten im Jahr statt. Die Stimme der Bartmeise ist ein leises »zit-zit« oder ein nasales »ping-ping«, der Ruf ein schnurrendes »tschürr« und der Gesang ein leises Zwit-schern.

Diese einzige auch in Europa vorkommende Timalie hat der bekannte österreichische Verhaltensforscher Otto Koenig viele Jahre lang sowohl im Freileben am Neusiedler See als auch in großen Flugkäfigen studiert; er beobachtete wohl weit mehr als tausend dieser Vögel in Freiheit und zog etwa sechzig Nestjunge auf. Nach seinen Angaben lebt die Bartmeise nach einer frühen »Jugendverlobung« in lebenslanger Einehe. Bis zu dieser »Verlobung« bilden mehrere Geschwistergesellschaften einen Schwarm; danach machen sich die Paare selbständig, schließen sich aber im Laufe der Jugendvollmauser erneut zu Gesellschaften zusammen. Die Schwärme der Erwachsenen bilden im Frühjahr lockere Brutkolonien. Gebietsbegrenzungen gibt es nicht, obwohl die Vögel vor allem zu Beginn der Brutzeit Artgenossen vom eigenen Nest fernhalten.



Gelbbrust-Feinsänger (*Apalis flava*; s. S. 240).



Kurzschwanz-Sylvietta (*Sylvietta rufescens*; s. S. 240).

Bartmeisen bewohnen nicht bestimmte große Reviere, sondern mehrere kleine, die sie fliegend erreichen können. Wie Otto Koenig ausführt, sind sie sehr zweckmäßig an das Leben in verschliffen, lagunenartigen Sumpfgebieten angepaßt. Dazu gehört ihr gutes, geradliniges Fliegen, das Hüpfen im Schilf nach Rohrsängerart, die Gehbewegung auf dem Boden, der Hängesitz, wobei jeder Fuß einen anderen Halm umklammert, und auch das »sogenannte Flatterschwimmen«, wenn der Vogel ins Wasser gerät. Während der gesamten Brutzeit essen die Bartmeisen Weichfutter. Die flüggen Jungen bevorzugen pflanzliche Kost, zum Beispiel unreife Samen und abgewehrte Schilfblüten- teile. Nach der Mauser nehmen auch die Altvögel pflanzliche Stoffe. Als geselliger Vogel verfügt die Bartmeise über eine große Zahl miteinander verwandter Rufsignale und Ausdrucksbewegungen. Koenig hat bei den von ihm beobachteten Vögeln sogar Lernleistungen nachgewiesen, die von Einzeltier zu Einzeltier recht verschieden sein können.

Meist werden auch die LAUFLÖTER I. W. S. (Unterfamilie Orthonychinae) in die Nähe der Timalien gestellt. GL 16–29 cm. Bodenbewohner; Beine verhältnismäßig lang, Zehen kurz. Geschlechter oft verschieden gefärbt. In Australien und Neuguinea verbreitet, eine Art in Malaya, Sumatra und Borneo. Neun recht verschiedene Gattungen mit dreiundzwanzig Arten.

Die LAUFLÖTER I. E. S. (Gattung *Cinclosoma*) sind in Größe, Form, Gefieder und in der Fleckung der Jungen vielen Drosselarten ähnlich. Färbung braun oder rotbraun, mit auffälligen weißen Augenbrauen und Wangenstreifen der ♂♂, die auch viel Schwarz an Kehle und Brust, ferner weiße, beim Neuguinea-Lauflöter fehlende Flecke auf den schwarzen Flügeldecken zeigen. Schwanz lang, breit, mit weißen Federspitzen. Auf dem australischen Festland, ferner auf Tasmanien und Neuguinea. Sieben Arten, darunter FLECKEN-LAUFLÖTER (*Cinclosoma punctatum*); ♂ und ♀ mit grauem Brustband und groben schwarzen Flecken an den Flanken; ZIMT-LAUFLÖTER (*Cinclosoma cinnamomeum*), Wüstenform, am Rücken lebhaft braunrot; NEUGUINEA-LAUFLÖTER (*Cinclosoma ajax*), mit leuchtend braunorangen Flanken, in den Niederungswäldern Neuguineas.

Auf Neuguinea kommen noch andere Gattungen und Arten vor: 1. RENN- SCHMÄTZER (Gattung *Ptilorhoa*; GL 20–23 cm), Schwanz lang, Gefieder oberseits vorwiegend blau und kastanienbraun, drei Arten, darunter BLAURENNSCHMÄTZER (*Ptilorhoa caerulescens*). 2. MELAMPITTAS (Gattung *Melampitta*), Schwanz kurz, Kleid ganz schwarz, zwei Arten, unter ihnen KLEIN-MELAMPITTA (*Melampitta lugubris*; GL 17 cm). 3. IFRITA (*Ifrita kowaldi*; GL 16 cm), einzige Art der Gattung; Schwanz mittellang, Gefieder dunkeloliv, Scheitel blau mit schwarzer Mitte.

Ein in Malaysia weitverbreiteter abweichender Tieflandbewohner ist der MALAYISCHE RENNSCHMÄTZER (*Eupetes macrocerus*; GL 29 cm; Abb. S. 222). Sein Gefieder ist braun, Kopf, Hals und Brust sind braunorange.

Am besten bekannt sind aus dieser Unterfamilie die LAUFLÖTER I. E. S. Sie erinnern im Flug an Wachteln. An ihrem Warnruf, der aus einem einzigen hochliegenden Pfiff besteht, sind sie leicht zu erkennen. In ein grobes Napfnest am Boden legen sie gewöhnlich zwei oder drei braun gepunktete und ge-



Graurücken-Camaroptera
(*Camaroptera brevicauda*;
s. S. 240).

Unterfamilie
Lauflöter i. w. S.
von H. Th. Condon



Ein Feinsänger (s. S. 240)



Kleibergrasmücke (s. S. 240)

sprengelte Eier, die sich durch besondere Dünnschaligkeit auszeichnen. Alle sieben Arten bewohnen besondere Lebensstätten, vom Regenwald bis zur Wüste. Unter den übrigen erwähnten Formen zeichnet sich die *IFRITA* durch ihre Gewohnheit aus, an der Rinde von Baumstämmen hochzuhüpfen.

Unterfamilie
Grasmücken
von B. Leisler

Zu den kennzeichnenden Singvögeln der Alten Welt zählen die GRASMÜCKEN (Unterfamilie Sylviinae). Laubsänger- bis drosselgroß; GL 7,8 bis 29,2 cm. Meist dünner und feiner Pinzettenschnabel, vielfach Borsten am Mundwinkel. Flügel im allgemeinen mittellang, überwiegend rund (nur die Arten im nördlichen Eurasien mußten einen spitzen Zugflügel entwickeln); zehn Handschwingen, Schwanz meist mit zwölf, bei einigen Arten mit zehn, bei einer Gattung mit acht Federn. Gefieder gewöhnlich braun, olivgrün und grau; nur einige afrikanische Vertreter sind farbenprächtiger. Geschlechter meist gleich. Beine kurz bis mittellang; Fuß mit verbreiterten Zehensohlen (»Zweigsänger«, Abb. S. 236); diese Zehenballen sind bei gras- und bodenbewohnenden Formen und bei den Laubsängern schwächer entwickelt. Bewegliche Insektenesser, die ihre Beute aufspüren; nur wenige Formen jagen von Warten aus auf Fluginsekten. Gute Nestbauer, Freibrüter; zwei bis zwölf Eier je Gelege, vom ♀ oder von beiden Partnern bebrütet. Die nackten oder bedunten Jungen werden meist vom ♂ und ♀ großgezogen. Vorzügliche Sänger, viele Arten mit Balzflügen, Bewohner aufgegliederter Lebensräume in der Alten Welt mit Ausnahme des äußersten Nordens und einiger ozeanischer Inseln. Eine Art, der NORDISCHE LAUBSÄNGER (*Phylloscopus borealis*), ist auf der Beringstraße nach Alaska eingewandert; eine Seidenrohrsängerart, der UGUISU oder BUSCHSÄNGER (*Cettia diphone*), wurde von Ostasien aus nach Hawaii eingeführt. Insgesamt etwa 65 Gattungen mit rund 312 Arten.

Als ausgesprochene Insektenesser zählen die Grasmücken zu den ältesten Gruppen der Singvögel; eine fossile Vertreterin der Gattung *Sylvia* ist aus dem oberen Oligozän Frankreichs (vor 28 Millionen Jahren) bekannt. Sie splitterten sich in eine ungemein große Zahl von Formen auf und gehören heute zu den häufigsten und auffälligsten Singvögeln. Deshalb werden auch Vertreter dieser Unterfamilie oft und in den unterschiedlichsten Gegenden von Kuckucken und verschiedenen anderen Brutschmarotzern als »Wirte« heimgesucht. Unser einheimischer Kuckuck (s. Band VIII) legt seine Eier besonders gern in die Nester von Grasmücken i. e. S. (s. S. 248) und Rohrsängern (s. S. 243). Ähnlich verhalten sich auch asiatische und afrikanische Kuckucke sowie der afrikanische Kuckucksweber, die unter anderen bei Laub- und Grassängern schmarotzen.

Die meisten Grasmücken sind recht unauffällig gezeichnet; nur an Kopf, Kehle und Brust finden sich häufiger Zeichnungsmuster. Seltener tragen auch die Flügel Abzeichen. Deshalb ist die Kenntnis ihres Verhaltens und ihres Gesanges häufig das beste Bestimmungsmerkmal. Viele bei uns heimische Arten gehören durch ihre kunstvollen Lieder zu den besten Sängern unter den Gefiederten. Die Grasmücken i. e. S. sind die klassischen »Reviervögel« mit gut feststellbaren Eigenbezirken. So war es kein Zufall, daß der englische Vogelkundler Howard seine Reviertheorie vor allem auf Beobachtungen an Grasmücken gründete. Die Grasmücken lassen sich in sechs Gruppen ein-



Eremomela (s. S. 240)



Camaroptera (s. S. 240)



Schnabelgrassänger (s. S. 240)



Weitraum-Zistensänger
(*Cisticola juncidis*; s. S. 240).

teilen: A. Feinsänger und Verwandte (s. unten), B. Grassänger (s. unten), C. Rohrsänger i. w. S. (s. S. 243), D. Grasmücken i. e. S. (s. S. 248), E. Laubsänger (s. S. 251), F. Schneidervögel (s. S. 253).

Die Gruppe der FEINSÄNGER und Verwandten setzt sich aus fünf Gattungen mit etwa 65 Arten zusammen, die allesamt in Afrika leben: 1. FEINSÄNGER i. e. S. (Gattung *Apalis*) mit 22 Arten, darunter HALSBAND-FEINSÄNGER (*Apalis thoracica*; FL 5,1–5,4 cm) und GELBBRUST-FEINSÄNGER (*Apalis flava*; GL 16 cm, FL 4,9–5,3 cm; s. Karte). 2. KLEIBERGRASMÜCKEN (Gattung *Sylvietta*) mit der KURZSCHWANZ-SYLVETTA oder LANGSCHNABEL-KLEIBERGRASMÜCKE (*Sylvietta rufescens*; GL 8,8 cm) von Senegal bis zum Kap. 3. EREMOMELAS oder EINÖDSÄNGER (Gattung *Eremomela*) mit der BRAUNSCHEITEL-EREMOMELA (*Eremomela badiceps*; GL 11 cm) von Ghana und Südsudan bis Angola, Kongo und Rhodesien. 4. CAMAROPTERAS (Gattung *Camaroptera*) mit der ostafrikanischen GRÜNRÜCKEN-CAMAROPTERA (*Camaroptera brachyura*) und der GRAURÜCKEN-CAMAROPTERA (*Camaroptera brevicauda*; GL 12,5 cm; s. Karte), die jetzt vielfach als Unterarten einer einzigen Art angesehen werden. 5. SCHNABELGRASSÄNGER (Gattung *Macrosphenus*) mit dem GELBBAUCH-SCHNABELGRASSÄNGER (*Macrosphenus flavicans*; GL 12,5 cm) von Sierra Leone und Nordangola bis Uganda (Karten S. 237 u. 238).

Mehrere Arten der Feinsänger i. e. S. haben ein bezeichnendes schwarzes Band quer über der Brust; es sind kleine, eher langschwänzige Vögel. Nach Laubsängerart sucht der weitverbreitete GELBBRUST-FEINSÄNGER emsig Blätter und kleine Zweige nach Kerbtieren ab und baut auch ein überdachtes Nest, wie es die Laubsänger tun. Der leicht gebogene Schnabel der kurzschwänzigen LANGSCHNABEL-KLEIBERGRASMÜCKE ist gut zum Stochern in Rindenspalten geeignet; daher der deutsche Name der Gattung. Kleibergrasmücken bewohnen trockene Wald- und Buschgebiete. Die EREMOMELAS erinnern — abgesehen von ihrer kräftigen Zeichnung und Färbung — an unsere Laubsänger, mit denen sie wohl in Afrika auch in Wettbewerb treten. Durch ihr Schwanzstelzen und ihren eigentümlichen Nestbau fällt die im tropischen Afrika verbreitete GRAURÜCKEN-CAMAROPTERA auf. Sie baut ihr Nest zwischen zusammengehefteten Blättern in dichtem Gebüsch oder in Astverzweigungen nahe dem Boden, wobei sie häufig auch noch am Dach ein Blatt annäht. Eine eigentümliche Vogelgestalt ist der langhalsige und langschnäbelige GELBBAUCH-SCHNABELGRASSÄNGER, der durch sein flauschiges Rückengefieder auffällt und oft in gemischten Vogeltrupps nach Nahrung sucht (Abb. S. 238 u. 239).

Aus kleinwüchsigen, rundflügeligen Formen von schlüpfender Lebensweise setzt sich die in Afrika, Südasien und Australien heimische Gruppe der GRASSÄNGER zusammen: 1. KAPGRASSÄNGER (*Sphenoeacus afer*; GL 21 cm) Schwanz keilförmig, größter Grassänger, im südlichen und östlichen Südafrika verbreitet. 2. ZISTENSÄNGER (Gattung *Cisticola*), 45 Arten, davon 43 nur in Afrika heimisch; außerhalb Afrikas kommen folgende Arten vor (s. Karte): EXILZISTENSÄNGER (*Cisticola exilis*; GL 11 cm) und WEITRAUM-ZISTENSÄNGER (*Cisticola juncidis*; GL 10 cm; Karte S. 239; Abb. S. 231). 3. PRINIEN (Gattung *Prinia*) aus Afrika und Indien, darunter RAHMBRUSTPRINIE (*Prinia subflava*; GL 14 cm) vom Sudan bis Südafrika, ferner von Indien bis Szetschuan, Taiwan und Java verbreitet. 4. EMUSCHWÄNZE (Gattung *Dromaeocercus*) mit dem

Das Gelbkehlchen
(*Eopsaltria australis*)
am Nest mit hungrigen
Jungen.





Wer ausdauerndes Sitzfleisch hat, kann den Drosselrohrsänger (*Acrocephalus arundinaceus*, s. S. 244 u. Abb. S. 231) beim Füttern seiner Jungen beobachten. Das Nest baut das Weibchen allein.

ZWERG-EMUSCHWANZ (*Dromaeocercus seebohmi*), achtfedriger Schwanz, Federäste zum Teil nicht zusammengefügt, aus Madagaskar.

Die überwiegend sehr kleinen ZISTENSÄNGER, eine der formenreichsten Gattungen, sind gekennzeichnet durch die meist kurzen, aber gut abgerundeten Schwänze, durch eine meist zweimalige Mauser und den bei manchen Arten sehr krassen Geschlechtsunterschied (die Männchen sind viel größer), ferner durch ihre Gefiederzeichnung (Abb. S. 244). Viele Männchen haben zur Brutzeit schwarze Schnabelkammern. Unabhängig von den Ansprüchen der einzelnen Arten an den Lebensraum sind Gräser bestimmter Sorten Vorbedingung für das Vorkommen aller Zistensänger. Während der Balzzeit fallen nur die Männchen durch ihren Gesang auf, den sie von Singwarten aus oder im Singflug hören lassen.

Wohl den auffallendsten Balzflug zeigt der ZWERPINKPINK oder ZWERG-KLAPPERZISTENSÄNGER (*Cisticola ayresii*, GL 8,5 cm), der von Südafrika bis Kenia und Gabun vorkommt. In einem schnellen Aufstieg fliegt das Männchen in eine Höhe, in der es unter Umständen nicht mehr vom Menschen gesehen werden kann. Dort kreuzt es unter Gesang und Klapplauten der Flügel herum; dann folgt ein senkrechter Sturz, wobei der Vogel in höchster Erregung einen Ton ausstößt. Er fängt sich knapp über den Grasspitzen und vollführt einen Aufwärtssprung, dem ein kurzer Querflug folgt. Nun endlich läßt er sich ins Gras plumpsen. Ähnliche Besonderheiten finden wir auch bei der Balz nahe verwandter Arten, die alle Bewohner baumlosen Graslandes sind. Nicht so außergewöhnlich balzt der KALAHARI-ZISTENSÄNGER (*Cisticola aridula*); er baut ein ballartiges Nest mit seitlichem Eingang (Abb. S. 245). Eine noch weniger auffallende Balz ohne Flügelklappen zeigt der auch im südlichen Europa verbreitete ZISTENSÄNGER i. e. S. Er fliegt fünfzehn bis dreißig Meter hoch oder dicht über seinem Brutbezirk mit »zip-zip-zip«-Rufen kreuz und quer in auf- und absteigendem Flug. Diese Art baut ein beutel- bis flaschenförmiges Nest (Abb. S. 245), wobei sie gelegentlich auch einige Grasblätter mit dem Schnabel durchbohrt und Spinnfäden hindurchzieht. Wie die anderen Zistensänger kleidet sie den Innenraum noch während der Brutzeit mit Pflanzenwolle aus. Der über einen weiten Raum verbreitete Vogel ist von Indonesien aus ostwärts bis nach Nordaustralien vorgedrungen.

Im übrigen Australien vertritt ihn der sehr ähnliche EXILZISTENSÄNGER, der nach Nordosten hin auch Neuguinea und den Bismarckarchipel bewohnt. Er hat sich auch nach Südchina und Indien in das Wohngebiet des Weitraum-Zistensängers ausgebreitet, besiedelt trockenes Gelände und baut ein ballartiges Nest. Noch kunstvollere Nester nach Art der Schneidervögel (s. S. 253 u. Abb. S. 245) bauen der ROTGESICHT-ZISTENSÄNGER (*Cisticola erythrops*, GL 13 cm) aus dem südöstlichen Afrika und der WEISSBRAUEN-ZISTENSÄNGER (*Cisticola cantans*) aus Ost- und Südafrika. Ähnlich wie manche Zistensänger stellen auch die kleinen, schlanken, langschwänzigen und zart wirkenden PRINIEN (Gattung *Prinia*) kunstvoll gewebte oder angenähte, überdachte Nester her. Zistensänger, die ausgezeichnet laufen können, und Prinien halten sich zur Nahrungssuche am Boden auf.

Die Gruppe der ROHRÄNGER, die von der vorigen Gruppe nicht scharf zu trennen ist, setzt sich aus Formen zusammen, von denen viele den Rohrwald

nutzen. Ihren Namen haben sie nach den ROHRSÄNGERN I. E. S. (Gattung *Acrocephalus*; Verbreitung s. Karte), zu denen achtzehn Arten zählen. Die bekanntesten sind: SCHILFROHRSÄNGER (*Acrocephalus schoenobaenus*; GL 13 cm; Abb. S. 231), SEGGEN-ROHR SÄNGER (*Acrocephalus paludicola*; GL 13 cm; Abb. S. 231), MARISKENSÄNGER (*Acrocephalus melanopogon*; GL 12,5 cm; Abb. S. 231), ZIMTROHR SÄNGER (*Acrocephalus baeticatus*; FL 5,3–6,3 cm), verbreitet vom südlicheren Sudan und Tschadsee südwärts bis zum Kapland, zimtbraun, baut ein kennzeichnendes Rohrsängernest; FELDROHR SÄNGER (*Acrocephalus agricola*) aus Rußland und Asien, dem Teichrohrsänger ähnlich, aber fahl rostfarben und mit sehr deutlichem Überaugenstreif; TEICHROHR SÄNGER (*Acrocephalus scirpaceus*; GL 13 cm; Abb. S. 232), SUMPFROHR SÄNGER (*Acrocephalus palustris*; GL 13 cm; Abb. S. 232), BUSCHROHR SÄNGER (*Acrocephalus dumetorum*; GL 13 cm) von Südostfinnland und Estland bis zum Baikalsee, DROSSELROHR SÄNGER (*Acrocephalus arundinaceus*; GL 20 cm; Abb. S. 231 u. 242), STENTORROHR SÄNGER (*Acrocephalus stentoreus*), BASRA-DROSSELROHR SÄNGER (*Acrocephalus griseldis*; FL 7,7–8,4 cm), kleiner, aus Mesopotamien; DICKSCHNABELSÄNGER (*Acrocephalus aedon*), etwas abweichende Form; fraglich, ob mit den anderen Arten näher verwandt (Karten S. 246 u. 247).

Von anderen Gattungen und Arten erwähnen wir folgende: 1. GESTRÜPPSÄNGER (Gattung *Bradypterus*) mit dem SUMPFBUSCHSÄNGER (*Bradypterus baboecala*; GL 15 cm); rundflügelig, schmutziggelblich, Überaugenstreif und Unterseite fahl rahmfarben; unternimmt kleine Balzflüge mit schwirrenden Flügeln; lebt in Niederungen und feuchten Bergtälern Afrikas. 2. CALAMOCICHLAS (Gattung *Calamocichla*) mit dem KAPROHR SÄNGER (*Calamocichla gracilirostris*; FL 6,9–8,0 cm; s. Karte; Abb. S. 231). 3. SEIDENROHR SÄNGER (Gattung *Cettia*), stehen den Laubsängern (s. S. 251) nahe; der SEIDENSÄNGER (*Cettia cetti*; GL 14 cm; s. Karte; Abb. S. 231) ist vom Mittelmeergebiet aus schon bis Belgien vorgedrungen. 4. SCHWIRLE (Gattung *Locustella*; s. Karte) mit sieben Arten: ROHR SCHWIRL (*Locustella luscinioides*; GL 14 cm; Abb. S. 231), FELD SCHWIRL (*Locustella naevia*; GL 13 cm; Abb. S. 231), STREIFENSCHWIRL (*Locustella certhiola*; GL 13 cm; Abb. S. 231), Zeichnung ähnlich dem Schilfrohrsänger, STRICHELSCHWIRL (*Locustella lanceolata*; GL 11,5 cm), Strichelhalsband unter heller Kehle, RIESENSCHWIRL (*Locustella fasciolata*, FL 7,4–8,3 cm), SCHLAGSCHWIRL (*Locustella fluviatilis*; GL 14,5 cm), MIDDENDORF-SCHWIRL (*Locustella ochotensis*; FL 6,5–7,5 cm), stark gestufter Schwanz, Ostasien, vielleicht eine Unterart des Streifenschwirls (Karten S. 247).

Daß auch die SPÖTTER (Gattung *Hippolais*) mit den Rohrsängern verwandt sind, beweisen sie schon durch ihren fast pausenlos vorgetragenen, gepreßt klingenden und leicht abgehackten Gesang. Sechs Arten: GELBSPÖTTER (*Hippolais icterina*; GL 13,5 cm; Abb. S. 232), europäisches Festland ostwärts bis Westsibirien; ORPHEUSSPÖTTER (*Hippolais polyglotta*; GL 13 cm), westlicher Mittelmeerraum, Frankreich, Tessin; OLIVENSPOTTTER (*Hippolais olivetorum*; GL 15,5 cm), östliches Mittelmeergebiet; BUSCHSPÖTTER (*Hippolais caligata*), Rußland ostwärts bis zum Jenissei und südwärts bis Iran; DORNBUSCH- oder FAHLSPÖTTER (*Hippolais languida*), Naher Osten und weiter ostwärts bis Tianschan; BLASS-SPÖTTER (*Hippolais pallida*; GL 13 cm; Karten S. 248).

Rundflügelig, mit langen großen Füßen und gut entwickelten Krallen ver-



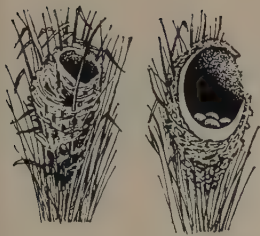
Fleckenschwanzzeichnung des Weitraum-Zistensängers (s. S. 243).



Verschiedenheit der Schwanzlängen (Dimorphismus, s. S. 243) bei dem Exilzistensänger. Links: Brutkleid. Rechts: Ruhekleid.



Kalahari-Zistensänger (*Cisticola aridula*; s. S. 243).



Nest vom »Balltyp« des Kalahari-Zistensängers (s. S. 243).



Der Weitraum-Zistensänger baut sein Nest nach Form des »Flaschentyps« (s. S. 243).



Ein Nest vom »Schneidervogeltyp« legt der Rotgesicht-Zistensänger an (s. S. 243).

sehen, sind die Rohrsänger der Gattung *Calamocichla*. Sie bewohnen die Schilfufer von Seen und Flüssen, wie es der Kaprohrsänger tut, halten sich aber auch in feuchten Dickichten, Binsen und hohem Elefantengras auf. Ihre Nester flechten sie häufig über Wasser zwischen Schilfhalm und Papyrus.

Der SEIDENSÄNGER findet sich in Europa nur auf den drei südlichen Halbinseln, ferner in Frankreich und lokal in Belgien, wo sein Vordringen nach Norden häufig durch Massensterben in langen harten Wintern gehemmt wird. Er ist ein äußerst heimlicher Vogel des dichtesten Schlingpflanzengeranks der Brombeeren und Tamarisken am Rande von Flußufern, Waldbächen und Bewässerungsanlagen. Wie es viele Bewohner des Dickichts tun, zuckt er mit den Flügeln und stelzt den Schwanz. Oft verrät ihn nur ein plötzlich losbrechender, laut schallender Gesang. Das Nest wird in den dichten Pflanzenwuchs gesetzt und an den Stützstellen nicht verankert.

Bei den ROHRSÄNGERN I. E. S. lassen sich gestreifte und einfarbige Formen unterscheiden. Die Streifenköpfe sind feinschnäbeliger, besitzen anders gefärbte Eier und bauen nicht so kunstvolle Nester wie die einfarbigen. Der SCHILFROHRSÄNGER, der bei uns etwa Mitte April aus seinem Winterquartier im tropischen und südlichen Afrika eintrifft, ist der häufigste der drei europäischen Streifenrohrsänger. Er bewohnt die locker mit Schilf und viel Unterwuchs bestandenen Randzonen von Sumpfgebieten; von den dort befindlichen Weidenbüschen aus beginnen die Männchen häufig ihren kurzen Singflug. Beide Partner verflechten das kunstlose Nest nur wenig in den Pflanzenwuchs (Abb. S. 248). Das Weibchen erbrütet in dreizehn Tagen die Jungen, die dann von beiden Eltern großgezogen werden. Der nahe verwandte SEGGENROHRSÄNGER wird infolge Verdrängung durch die vorige Art und durch Trockenlegung seines Lebensraumes, ausgedehnter Großseggenwiesen, in Europa immer seltener. Er unternimmt gleichfalls einen kurzen Singflug und unterscheidet sich vom Schilfrohrsänger durch sein Aussehen und durch einen einfacheren Gesang. Dieses Lied besteht aus einem Gemisch von Schnärr- und Pfeiflauten, das etwa wie »errr errrr dididi-di« klingt. Außerdem ist der Seggenrohrsänger heimlicher als der Schilfrohrsänger und hält sich zur Nahrungssuche im Seggenwuchs verborgen auf, wobei er in der Art der Schwirle am Erdboden herumzulaufen pflegt. Sein Nest setzt er gern über morastigem Boden oder in seichtem Wasser in eine Seggenbülte, ohne es viel zu verankern (Abb. S. 248). Die bräunlichen, dicht gelblichgrau gefleckten Eier gleichen denen des Schilfrohrsängers ungemein.

Vom Schilfrohrsänger unterscheidet sich der eigenartige MARISKENSÄNGER vor allem durch die Gewohnheit, den Schwanz keck zu stelzen. Er ist im europäischen Mittelmeergebiet verbreitet, ferner östlich bis Österreich, Ungarn und Rumänien und dann wieder in der Kirgisensteppe, in Turkestan, Transkaspien und südlich bis zum Südiran. Da er Teilzieher ist, erscheint er schon in den ersten Märztagen am Neusiedler See (Österreich und Ungarn); durch seinen schönen Rohrsängergesang, in den oft ansteigende »lül-lü-lü«-Strophen eingeflochten werden, belebt er auch an kalten Vorfrühlungstagen die Schilfwildnisse. Man trifft ihn besonders dort, wo sich Rohrkolbenbestände und Unterwuchs aus der Gemeinen Schneide (*Cladium mariscus*) finden — nach der letzteren Pflanze hat er seinen deutschen Namen. Hier

baut auch das Weibchen das oft ausgedehnte Nest aus Fadenalgen und Pflanzenwolle (Abb. S. 249). Der Mariskensänger ernährt sich hauptsächlich von wasserlebenden Insekten und deren Larven, ferner von Spinnen.

Auch der einfarbige DROSSELROHRSÄNGER fischt einen Großteil seiner Nahrung von der Wasseroberfläche, darunter große Libellenlarven und die Larven des Kolbenwasserkäfers und der Gelbrandkäfer. In Ungarn wurde beobachtet, wie ein Pärchen seine Jungen sogar mit kleinen Fischen fütterte. Auch die tiefend nassen Niststoffe holt das Weibchen sich aus dem Wasser und flieht aus ihnen sein kunstvolles Nest zwischen senkrechte Schilfhalme. Diesen Vorgang hat der holländische Vogelforscher Kluyver gefilmt und beschrieben (Abb. S. 242). Allgemein bekannt und sehr bezeichnend ist der laute, knarrende Gesang, der durch seine großen Tonsprünge auffällt. Der nahe verwandte STENTORROHRSÄNGER bewohnt schon von Ägypten und Israel an ostwärts die Papyrussümpfe, während der kleinere, graue, langschnäbelige BASRA-DROSSELROHRSÄNGER nur im Irak verbreitet ist. Der DICKSCHNABELSÄNGER, der vielfach in einer besonderen Gattung (*Phragmaticola*) den anderen Rohrsängern gegenübergestellt wird, kommt in Südsibirien, der nördlichen Mongolei, der Mandschurei, dem Amur- und Ussuriland und in Nordostchina vor.

Teichrohrsänger, Sumpfrohrsänger, Busch- und Feldrohrsänger ähneln einander sehr, lassen sich aber unter anderem nach dem Schnitt der Flügel und recht gut nach dem Gesang unterscheiden. Unser heimischer TEICHROHRSÄNGER ist ein gewandter Mückenjäger. Sein kleines Hängenest flieht er oft zwischen nur zwei Schilfhalme und stellt es hauptsächlich aus trockenen, sehr feinen Niststoffen her; dabei überzieht er den Nestrand oft mit Spinnweben und kleidet die Mulde mit Schilfrispen aus, die er selbst abbricht (Abb. S. 249). Aus den dichtgesprenkelten Eiern schlüpfen nach zwölf Tagen die nackten Jungen; sie verlassen das Nest nach zehn bis zwölf Tagen, wenn sie noch nicht flügge sind, und treiben sich kletternd in der weiteren Umgebung des Nestes herum.

Zwillingsarten sind der einheimische SUMPFROHRSÄNGER und der BUSCHROHRSÄNGER Osteuropas und Asiens, der westwärts bis Südfinnland vorkommt. Der Sumpfrohrsänger bewohnt Bruchland und Brennesselwildnisse an Gräben und an Uferstellen, ferner verwachsene Weidenbestände. Erst in jüngerer Zeit wurde er zum Kulturfolger und brütet heute häufig in Getreidefeldern; deshalb wird er als »Getreiderohrsänger« bezeichnet. Wegen seines sehr schnellen, oft zweistimmig klingenden Gesangs und seiner großen Spöttergabe ist er einer unserer besten Sänger. Sein kennzeichnendes lockeres Nest hängt er häufig zwischen Brennessel oder zwischen die Stengel des Echten Mädesüß (Abb. S. 232). Es wird von beiden Partnern in fünf bis sechs Tagen erbaut und innen nur wenig mit Würzelchen und Haaren ausgelegt. Die hübschen, auf bläulichweißem oder grünlichweißem Grund olivbraun gefleckten und mit feinen schwärzlichen Punkten und aschgrauen Schalenflecken versehenen Eier werden überwiegend vom Weibchen erbrütet. Beide Eltern ziehen aber gemeinsam die ausgeschlüpften Jungen hoch.

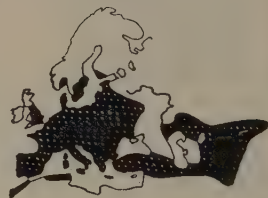
Während die nackten, frisch geschlüpften Jungen aller Grassänger und Rohrsänger stets zwei Zungenpunkte zeigen, finden sich in den Sperrachen der bedunten Jungen bei den SCHWIRLEN drei Punkte, zwei an den Zungenhörnern und einer vorn an der Zungenspitze. Ihren Namen haben die Schwirle durch



Schilfrohrsänger (*Acrocephalus schoenobaenus*; s. S. 244).



Seggen-Rohrsänger (*Acrocephalus paludicola*; s. S. 244).



Teichrohrsänger (*Acrocephalus scirpaceus*; s. S. 244).



Sumpfrohrsänger (*Acrocephalus palustris*; s. S. 244).



1. Drosselrohrsänger (*Acrocephalus arundinaceus*). 2. Östlicher Drosselrohrsänger (*Acrocephalus arundinaceus orientalis*). 3. Basra-Drosselrohrsänger (*Acrocephalus griseldis*). 4. Stentorrohrsänger (*Acrocephalus stentoreus*; s. S. 244).



Kaprohrsänger (*Calamocichla gracilirostris*; s. S. 244).



Seidensänger (*Cettia cetti*; s. S. 244).



Feldschwirl (*Locustella naevia*; s. S. 244).

ihren mehr oder weniger schwirrenden Gesang; nur der RIESENSCHWIRL hat einen lauten, klangvollen Schlag. Außerdem sind die Schwirle durch einen stark gestuften Schwanz, sehr lange Unterschwanzdecken und durch das Fehlen längerer Borsten am Grunde des sehr schmalen Schnabels gekennzeichnet. Der meist in der Dämmerung vorgetragene Gesang des FELDSCWIRLS erinnert etwas an das Lied der Grünen Laubheuschrecke und trug ihm auch den Namen »Heuschrecken-Rohrsänger« ein. Er bewohnt unterschiedliches Gelände, besonders aber feuchte Wiesen, Bruch- und Unterholzlandschaften; dort läuft er als ausgesprochener Bodenvogel geschickt wie eine Maus am Boden im Schutze des Grases umher. Nur wenn die Männchen ihren Gesang vortragen, zeigen sie sich mehr an höheren Stellen. Dann kann man beobachten, wie sie den Kopf mit weit aufgesperstem Schnabel hin und her wenden; dabei erzielen sie durch eine scheinbare Änderung der Klangfärbung eine »bauchrednerische« Wirkung des Gesanges. Als Bodenvogel zeigt das Männchen auch eine Bodentrippebalz. Die Jungen verlassen schon früh das kunstlose napfförmige Nest im Alter von elf Tagen und können dann schon gleich am ersten Tag richtig laufen. In Mittel- und Ostasien vertreten der STREIFENSCHWIRL, der auf offenem sumpfigen Gelände vorkommt, und der STRICHELSCHWIRL, der im Sumpfwald lebt, unseren Feldschwirl.

Aus großen Rohrsümpfen hört man den ROHRSCWIRL seinen schnurrenden Gesang vortragen. Häufig leiten diese Vögel ihre Schwirrstrophen mit einem Ticksen ein. Wie der Mariskensänger, so kommen auch sie in einer besonders hohen Siedlungsdichte in den Beständen der Gemeinen Schneide vor, die wegen ihres dichten Blattgewirrs von anderen Rohrsängern nicht bewohnt werden können. Hier oder in den Halmen von Großseggen, aber auch auf umgebrochenen Rohrkolben- und Schilfstengeln, baut das Pärchen sein oft umfangreiches kegelförmiges Napfnest, bei dem nur die sauber geglättete und gerundete, häufig mit sehr breiten Schilfblättern ausgelegte Mulde einen »ordentlichen« Eindruck macht. Die Eier sind wie die der anderen Schwirle dicht feingefleckt, matt graubraun oder stark roströtlich auf weißlichem Grund. Wie Oskar Heinroth berichtet, können die Jungen nach dem Ausfliegen noch nicht richtig laufen und vollführen zu dieser Zeit ein eigenartiges »Polkahüpfen« — eine Zwischenstufe von Hüpfen und Laufen.

Neuerdings breitet sich der SCHLAGSCHWIRL aus Osteuropa nach Westen aus. Er bewohnt Bruch- und Auenwälder und fällt hier durch seinen bezeichnenden wetzenden Gesang auf. Von unseren heimischen Schwirlen wandert er am weitesten nach Süden, bis nach Sambia und Transvaal. In dichter bewaldeten Gebieten Mittel- und Ostasiens wird er durch den RIESENSCHWIRL ersetzt; die Männchen dieser Art tragen einen glockenartigen Schlag vor, der etwa wie »tuti-ruti . . . ruti-tuti« erschallt.

Von den Rohrsängern unterscheiden sich die SPÖTTER durch den kurzen, gerade abgeschnittenen Schwanz, den breiten, flachen Schnabel und durch die Zeichnung ihrer Eier. Daß unser GELBSPÖTTER die Parklandschaften Mitteleuropas besiedeln konnte, verdankt er seiner Fähigkeit, sein Nest — unabhängig von niedrigem Gebüsch — hoch in Astquirlen oder aufstrebenden Astgabeln zu verankern. Mit Gespinsten, Halmen und Bast webt er es an die Umgebung (Abb. S. 232). Kennzeichnend für ihn ist sein rastloses Verhalten

bei der Nahrungssuche, wobei er stets größere Strecken fliegend zurücklegt. Viele Flötentöne und Nachahmungen, die er in seinen abgehackten und gepreßten Grundgesang einflacht, haben ihm zu seiner volkstümlichen Bezeichnung verholfen. Das kennzeichnende Lied trägt er mit weit aufgesperrtem Schnabel und unter fast krampfartig wirkenden Kopfbewegungen vor, wobei er eine große Ausdauer zeigt. Wie bei allen Spötterarten sind die Eier — gewöhnlich fünf an der Zahl — auffallend gefärbt; auf tief rosafarbenem Grund stehen sparsam vereinzelte schwarze Punkte, Flecken und Haarlinien. Beide Partner bebrüten das Gelege dreizehn Tage lang, wobei das Weibchen die Hauptarbeit übernimmt. Der Gelbspötter verläßt sein Brutgebiet sehr zeitig im August; er überwintert im tropischen und südlichen Afrika.

Sein nächster Verwandter ist der kurzflügelige ORPHEUSSPÖTTER, der das südwestliche Europa bewohnt und feuchtere Lebensräume bevorzugt. Sein Lied, ein fließendes, anhaltendes, zwitscherndes Plaudern, ist wohlklingender als beim Gelbspötter. Ein Bewohner von Olivenhainen, Eichenwäldern und Mandelbaumplantagen ist der größte Spötter, der OLIVENSPÖTTER; er besiedelt nur ein sehr kleines Gebiet im östlichen Mittelmeerraum. Sein Gesang ähnelt etwas dem des Drosselrohrsängers; auch er überwintert in Südafrika. Vom Balkan her dehnt der BLASS-SPÖTTER sein Wohngebiet nach Norden aus; sein tiefes napfförmiges Nest baut er in Gesträuch oder Bäume, häufig auch in Brombeerbüsche, und verkleidet es außen mit Flechten, Rindenstücken, Spinnweben und Kokons, wie dies auch andere Spötterarten tun. Ihm fehlen wie dem BUSCHSPÖTTER die Gelb- und Grüntöne im Gefieder.

Die GRASMÜCKEN I. E. S. (Gattung *Sylvia*; Verbreitung s. Karte) sind Insekten-, Beeren- und Früchteesser. ♂ und ♀ häufig unterschiedlich; viele Arten mit Singflug; Zungenpunkte nicht oder nur gelegentlich vorhanden; viele Arten mit rotem oder rosa Sperrachen. ♂ baut meist mehrere Wahlnerster, eins davon wird vom ♀ angenommen und dann von beiden Partnern fertiggestellt. Neunzehn Arten, hauptsächlich in Europa, Nordafrika und Vorderasien verbreitet, darunter: SPERBERGRASMÜCKE (*Sylvia nisoria*; GL 17 cm; Abb. S. 232), Osteuropa ostwärts bis Nordwestmongolei; ORPHEUSGRASMÜCKE (*Sylvia hortensis*; GL 15 cm), Mittelmeerraum, Kleinasien ostwärts bis Afghanistan; GARTENGRASMÜCKE (*Sylvia borin*; GL 14 cm; Abb. S. 232); MÖNCHSGRASMÜCKE (*Sylvia atricapilla*; GL 15 cm; Abb. S. 232); KLAPPERGRASMÜCKE (*Sylvia curruca*; GL 13,5 cm; Abb. S. 232), sieben Unterarten, besonders im transkaspisch-turkestanischen Bereich in gut unterscheidbare Unterarten aufgesplittet, Europa bis Transbaikalien; DORNGRASMÜCKE (*Sylvia communis*; GL 14,5–15 cm; Abb. S. 232); BRILLENGRASMÜCKE (*Sylvia conspicillata*; GL 12,5–13 cm); PROVENCE-GRASMÜCKE (*Sylvia undata*; GL 13 cm); SARDENGRASMÜCKE (*Sylvia sarda*; GL 12,5 cm); WEISSBART-GRASMÜCKE (*Sylvia cantillans*; GL 12,5 cm), gesamter Mittelmeerraum; MASKENGRASMÜCKE (*Sylvia rueppelli*; GL 14 cm), östlicher Mittelmeerraum; SAMTKOPF-GRASMÜCKE (*Sylvia melanocephala*; GL 14 cm); WÜSTENGRASMÜCKE (*Sylvia nana*; GL 11,5 cm), blaß sandfarben, Astrachan bis Ostpersien, Sahara; ATLASGRASMÜCKE (*Sylvia deserticola*; GL 12 cm); Kopf und Oberseite blaugrau, am Rücken etwas bräunlich, Backen schwärzlich, weißer Bartstreif, Unterseite terracottafarben; bewohnt Buschgelände in Nordafrika (Karten S. 250).



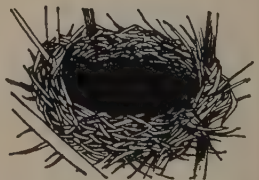
1. Orpheusspötter (*Hippolais polyglotta*). 2. Gelbspötter (*Hippolais icterina*).



Blaßspötter (*Hippolais palida*; s. S. 244).



Das Nest des Schilfrohrsängers (s. S. 245).



Nest des Seggenrohrsängers (s. S. 245).



Nest des Mariskensängers
(s. S. 245).



Das Nest des Teichrohrsängers ist an den Anheftungspunkten stark gewinkelt (s. S. 246).



Der Orpheusspötter baut sein Nest gern in Astgabeln (s. S. 247).

Zusammen mit Dorngrasmücken und Neuntöttern bewohnt die größte Grasmücke, die SPERBERGRASMÜCKE, dorniges Buschgelände, besonders im östlichen Europa. Sie verrät sich durch einen auffallenden Singflug und durch die Gewohnheit, bei Erregung den Schwanz zu stelzen; vor allem aber trägt sie ihren schnellen, klangreinen und reichen Gesang in kurzen Strophen vor, wobei sie häufig harte, schnarrende »errr«-Laute und Spottstrophen einflicht. Unter den einheimischen Grasmücken ist sie der beste Spötter. Beide Partner bauen gemeinsam das Nest, einen ziemlich großen flachen Napf in Hecken oder größeren Einzelbüschen, zum Beispiel in Weißdorn. An ihrem Brutverhalten ist besonders interessant, daß sie unter Umständen in beträchtlichem Umfang Beeren zur Aufzucht der Jungen verwendet. Sie verläßt die Brutgebiete früh und zieht in südöstlicher Richtung ab, um in Ostafrika zu überwintern.

Ein langsames, melodisches, fast drosselartiges Lied singt die ORPHEUSGRASMÜCKE. Im Alterskleid hat sie wie die Sperbergrasmücke eine gelbe Regenbogenhaut. Ihr Gesang ändert sich geographisch ebenso wie ihre Ansprüche an den Lebensraum. Sie findet sich in lockeren Eichenwäldern, Korkeichen und Olivenhecken, Kiefernwäldern, Parks und Zitruspflanzungen, aber auch in der niedrigen Zwergbuschsteppe der Mittelmeerländer. In Afrika und Indien überwintert sie.

Wohl die bekannteste der einheimischen Grasmücken ist die weitverbreitete MÖNCHSGRASMÜCKE, die auch SCHWARZPLÄTTCHEN genannt wird. Sie gehört zu den »Misch-Teilziehern«, diejenigen Brutvögel, die dem Pol näher sind, ziehen über das Wohngebiet der Art bis ins tropische Afrika, während diejenigen, die dem Äquator näher sind (die also im Mittelmeerraum brüten), teils Standvögel und teils Zugvögel sind. Mit ihrem schönen Gesang, der aus einem leise plaudernden Vorgesang und einem vollflötenden lauten Überschlag besteht, gehört die Mönchsgrasmücke zu den beliebtesten und am frühesten eintreffenden Frühjahrskündern. Sie hält sich höher in den Bäumen auf als andere Grasmücken, auch im hohen Unterwuchs von Laubmischwäldern oder Gärten, und baut auch ihr Nest entsprechend hoch. Obwohl das Männchen nach seiner Ankunft am Brutplatz in seinem Bezirk mehrere Nester zu bauen beginnt, hat das später eintreffende Weibchen die Hauptlast bei der Fertigstellung des erwählten Nestes zu tragen. Beide Partner bebrüten das meist aus fünf Eiern bestehende Gelege dreizehn bis vierzehn Tage; sie teilen sich auch in die Aufzucht der Jungen und füttern den Nachwuchs noch, wenn er im Alter von zehn bis dreizehn Tagen das Nest bereits verlassen hat. Der kräftige Schnabel der Mönchsgrasmücke befähigt sie, Beeren und weiche, saftige Früchte zu essen, von denen sie Stücke abzupicken versteht. Wie Garten-, Sperber-, Dorn- und Klappergrasmücke findet sich auch das Schwarzplättchen im Herbst zur Zeit der Holunderreife in größerer Zahl an diesen Sträuchern ein, um die reifen Beeren zu verschlingen; dadurch setzen die Vögel Fett für den Zug an.

Ähnliche Lebensräume bewohnt die unscheinbar gezeichnete GARTENGRASMÜCKE; sie bevorzugt aber doch Laub- oder Mischwälder, die reich an dichtem Unterholz sein müssen. Mit ihrem gleichmäßigen orgelnden Gesang, der in sehr langen Strophen vorgetragen wird, gehört sie zu den ansprechendsten

Sängern. Die recht schlichte und einfache Balz hat Sauer beschrieben. Erscheint ein Weibchen, so zeigt das Männchen oft mit Niststoffen im Schnabel den erwählten Nestplatz; es singt dazu, spreizt den Schwanz, bewegt die ausgebreiteten Flügel und drückt sich tief auf den Nestplatz, wobei es mit dem Kopf zittert. In einem langen Zug wandert die Gartengrasmücke zur Überwinterung nach Südafrika und mausert erst dort das Großgefieder.

Die Unterarten der Gartengrasmücke legen eine Zugstrecke von etwa neuntausend Kilometer zurück, um in Afrika zu überwintern. Europäische DORN-GRASMÜCKEN dagegen, die nicht so weit wandern müssen, beenden ihre Vollmauser schon im Brutgebiet vor Beginn des Herbstzuges. Die Dorngrasmücke ist ein verbreiteter Vogel des niedrigen Buschwerks und der Feldhecken; sie kommt auch in höherem Unkraut und im Brombeergerank an Gräben, Straßenrändern und Bahndämmen vor, wo sie mehr als andere Grasmücken sehr viel in Bodennähe Nahrung sucht. Auf der Spitze eines Strauches oder einer dickstengeligen Staude läßt das Männchen sein rauhes, »eilig« klingendes Zwitschern hören und steigt von hier zu seinem Balzflug empor. Das Nest wird nahe dem Boden in dichtem Pflanzenwuchs angelegt und meist mit Spinnweben oder Pflanzenwolle ausgekleidet.

Im Gegensatz zur Dorngrasmücke verläßt die KLAPPERGRASMÜCKE ihr europäisches Brutgebiet beim Herbstzug in Richtung Südosten. Ihr klappernder Gesang, dem ein leiser, schwatzender Vorgesang vorangeht, hat ihr auch den Namen »Müllerchen« eingetragen. Sie findet sich in verschiedenstem Gebüsch mit höheren Sträuchern oder niedrigen Nadelhölzern, besonders an Waldrändern, in Gärten und Parks, im Gebirge sogar über der Waldgrenze in den Beständen der Legföhren. Das Männchen beginnt mit dem Bau des losen, napfförmigen Nestes, das dann von beiden Partnern fertiggestellt wird. Beide bebrüten auch abwechselnd die vier bis sechs Eier und füttern nach einer Brutzeit von elf bis zwölf Tagen die Jungen weitere elf bis zwölf Tage im Nest.

Kleinere, ungemein flinke Schlüpfer, die den Schwanz keck stelzen, sind die Grasmücken der Mittelmeerländer. Je kleiner die Art ist, desto schneller ist ihr hastig vorgetragener zwitschernder Gesang und desto rascher reihen sich auch die Alarmrufe. Von ihnen ist die SAMTKOPF-GRASMÜCKE am weitesten verbreitet; an geeigneten Stellen ist sie ein häufiger Vogel des aus immergrünen Gewächsen gebildeten Buschwaldes (der Macchia). Dort bringt sie oft von Pistazienbüschen aus ihren ratternden Gesang hervor oder steigt zum kurzen tänzelnden Balzflug auf. Sie ist im Mittelmeergebiet Standvogel; deshalb kommt es bei ihr wie bei der Provence-Grasmücke in strengen Wintern zu Massensterben. Die PROVENCE-GRASMÜCKE hat auch Südengland besiedelt und bewohnt dort die Heide- und Stechginsterbestände. Nach ihrer versteckten Lebensweise wird sie auch Schlüpfgrasmücke genannt.

Zu den schönsten Mittelmeer-Grasmücken zählt das Männchen der MASKEN-GRASMÜCKE mit seinem schwarzen Kopf, dem weißen Bartstreif und dem roten Augenring. Mehr als die anderen Grasmücken des Mittelmeergebiets sitzen die Männchen dieser Art frei auf den Spitzen des Gestrüpps und der Büsche in den Felsgebieten der Ägäis und tragen ihren lauten, mit Klappern durchsetzten Gesang vor. Weniger anspruchsvoll in der Wahl



Gartengrasmücke (*Sylvia borin*; s. S. 248).



Brillengrasmücke (*Sylvia conspicillata*; s. S. 248).



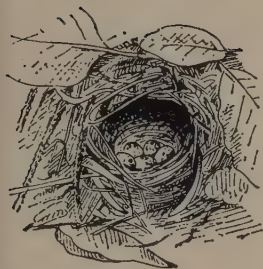
1. Maskengrasmücke (*Sylvia rueppelli*).
2. Provence-Grasmücke (*Sylvia undata*).
3. Sardengrasmücke (*Sylvia sarda*; s. S. 248).



Samtkopf-Grasmücke (*Sylvia melanocephala*; s. S. 248).



Die Dorngrasmücke am Nest mit ihren Jungen.



Ein »Backofennest« legt der Waldlaubsänger an.



Grüner Laubsänger (*Phylloscopus trochiloides*).



Nordischer Laubsänger (*Phylloscopus borealis*).

ihres Lebensraums ist die weitverbreitete WEISSBART-GRASMÜCKE; sie kann auch noch elfhundert bis zweitausend Meter hoch in den Gebirgen brütend angetroffen werden. Noch höher hinauf, in Spanien bis auf dreitausend Meter, steigt die kleine BRILLEN-GRASMÜCKE; sonst aber hält sie sich im allgemeinen in niederen Lagen auf, häufig in den *Salicornia*-Steppen der Küstenlagunen.

In allen Gebieten der Alten Welt mit Ausnahme des australischen Festlands, Neuseelands und Madagaskars sind die LAUBSÄNGER (Gattungen *Phylloscopus* und *Seicercus*) verbreitet. Insektenesser, die Backofennester bauen; Eier weiß oder braun gefleckt, bedunte Junge ohne Zungenpunkte. Mit fast fünfzig Arten ist die Gattung *Phylloscopus* eine der größten Singvogelgattungen.

Von den asiatischen Laubsängern erwähnen wir den GOLDHÄHNCHEN-LAUBSÄNGER (*Phylloscopus proregulus*; GL 9 cm) und den GELBBRAUEN-LAUBSÄNGER (*Phylloscopus inornatus*; GL 10 cm; Abb. S. 259), beide mit deutlich doppelter Flügelbinde, dunklen Kopfseitenstreifen, hellem Scheitelstreif und gelbem Bürzel; in Europa als Irrgäste; SÜDSEE-LAUBSÄNGER (*Phylloscopus trivirgatus*), von Malaya, den Philippinen und Molukken bis Neuguinea und den Salomonen. GRÜNER LAUBSÄNGER (*Phylloscopus trochiloides*; GL 11 cm, Verbreitung s. Karte; Abb. S. 259) und NORDISCHER LAUBSÄNGER (*Phylloscopus borealis*; GL 12,5 cm, Verbreitung s. Karte), beide außer dem Überaugenstreif ohne Kopfzeichnung, aber mit doppelten Flügelbinden, von denen nur eine deutlich entwickelt ist; WACHOLDER-LAUBSÄNGER (*Phylloscopus nitidus*); außerdem die niedrige Gebüsche bewohnenden Arten DUNKLER LAUBSÄNGER (*Phylloscopus fuscatus*; GL 11 cm) und BARTLAUBSÄNGER (*Phylloscopus schwarzi*; GL 13 cm), beides dunkle Formen mit stark hervortretendem Überaugenstreif und dunklem Augenstreif; der Bartlaubsänger auch in den Bäumen an den Rändern der Taiga.

Unter diesen östlichen Laubsängern breiten sich der GRÜNE LAUBSÄNGER und der NORDISCHE LAUBSÄNGER, die der Untergattung *Acanthopneuste* angehören, nach Westen und Süden aus. Sie sind gut am Gesang zu unterscheiden. Der Nordische Laubsänger bringt ein wohlklingendes Schwirren ähnlich dem der Zaunammer hervor; der Grüne Laubsänger singt eine dem Lied des Zaunkönigs vergleichbare Strophe.

Die mitteleuropäischen Laubsänger (Verbreitung s. Karte) sind kleine, unscheinbar grünlich gefärbte, sehr flinke Vögel, die im Ast- und Blattwerk der Baumkronen und des Unterwuchses wohnen. Vier Arten: ZILPZALP (*Phylloscopus collybita*; GL 11 cm; Abb. S. 259), FITIS (*Phylloscopus trochilus*; GL 11 cm; Abb. S. 259), WALDLAUBSÄNGER (*Phylloscopus sibilatrix*; GL 13 cm; Abb. S. 259) und BERGLAUBSÄNGER (*Phylloscopus bonelli*; GL 11,5 cm; Abb. S. 259).

Schließlich sei noch die vorwiegend im indomalaiischen Raum verbreitete Gattung der SCHNÄPPERLAUBSÄNGER (*Seicercus*) mit neunzehn Arten aufgeführt, von denen einige auch in Afrika vorkommen, so der von Südostkenia durch Tansania und Ostrhodesien bis zum Ostkapland verbreitete GELBKEHL-SCHNÄPPERLAUBSÄNGER (*Seicercus ruficapillus*). Der SCHWARZBRAUEN-LAUBSÄNGER (*Seicercus burkii*; GL 11,5 cm) ist im Himalaja und ostwärts bis West- und Südchina, Burma und Indochina zu finden. Die Schnäpperlaub-

sänger sind stille kleine Vögel, die besonders in den immergrünen Wäldern vorkommen. Meist sind sie lebhafter und kräftiger gefärbt als die Laubsänger i. e. S. (*Phylloscopus*) und besitzen einen breiteren Schnabel, mit dem sie auch häufig Kerbtiere im Fluge fangen.

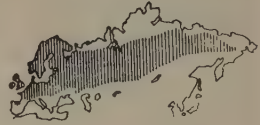
Wir können hier nur ausführlich auf das Leben unserer einheimischen Laubsänger eingehen. Wie bei allen Laubsängern baut auch beim ZILPZALP das Weibchen sein Backofennest ohne viel Unterstützung durch das Männchen. Es versteckt das Nest sehr geschickt, ein wenig über der Erde in niedrigem Gestrüpp, in Reisig oder Heidekraut. Die Zwillingsart des Zilpzalps, der FITIS, baut das Nest dagegen ganz am Boden, mit einer kleinen Öffnung, so daß man die Eier kaum sehen kann. Beide Arten kleiden die Nester reichlich mit Federn aus. WALDLAUBSÄNGER (Abb. S. 259) und BERGLAUBSÄNGER tun dies hingegen nicht, wie Aschenbrenner nachweisen konnte. Alle vier Arten können leicht am Gesang unterschieden werden, aber weniger an den Ansprüchen, die sie an ihren Lebensraum stellen, so daß häufig mehrere dieser Arten nebeneinander vorkommen. Der Zilpzalp bevorzugt Gelände mit höheren Bäumen und weniger Unterwuchs; er steigt auch im Gebirge viel höher als der Fitis, der in Weiden- und Pappeldickichten an Ufern auch weiter nordwärts bis in die subarktischen Birkenwälder und die Strauchtundra verbreitet ist. Der Waldlaubsänger ist ein kennzeichnender Vogel der Buchenwälder; der wärmeliebende Berglaubsänger besiedelt dagegen in Mitteleuropa trocken-warme Eichen-, Buchen- und Kiefernwälder und subalpine Buchen-Tannen-Mischwälder an Südhängen, findet sich aber im Süden auch in feuchten Korkeichenhainen und Platanenwäldern.

Ein langsamer Singflug zwischen niedrigem Astwerk führt den Waldlaubsänger von Zweig zu Zweig. In der Balz zeigt er einen fledermausähnlichen Flatterflug und verfolgt das in seinen Bezirk eingedrungene Weibchen. Wenn das Weibchen in seinem Revier bleibt, wird die Paarbildung vollzogen. Das Brutverhalten der vier Laubsängerarten gleicht sich weitgehend. Auffallend dabei ist die recht passive Rolle der meisten Männchen, die während der Brutzeit mit dem Weibchen nur durch Stimmfühlungslaute in Verbindung bleiben. Deshalb erfolgt die Wahl des Nistplatzes durch das Weibchen. Die Eier werden etwa dreizehn Tage bebrütet; und die Jungen bleiben nach dem Ausschlüpfen elf bis dreizehn Tage im Nest. Die Beteiligung der Männchen an den Fütterungen ist individuell sehr verschieden. Besonders tätig müssen die Weibchen werden, wenn die Jungen das Nest verlassen und am meisten gefährdet sind. In dieser Zeit hat der Nachwuchs ein großes »Kontaktverlangen«; wenn die Jungen ruhen wollen, rücken sie zu einem kennzeichnenden »Kontaktsitzen« und »Reihenschlafen« zusammen. Dieses Anschlußbedürfnis erlischt nach dem Selbständigwerden; beim Zilpzalp dauert der Zusammenhalt des Nachwuchses am längsten an. Die Winterquartiere unserer mitteleuropäischen Arten liegen unterschiedlich weit vom Brutgebiet entfernt. Damit stehen Unterschiede im Flügelschnitt, in der Aufenthaltsdauer im Brutgebiet, im Brutzyklus, in der Federentwicklung der Jungen, in den Mauserverhältnissen und in der Gewichtsentwicklung vor und während der Zugunruhe in Zusammenhang.

Gwinner berichtet darüber: »Den weitesten Zugweg hat der Fitis, der



Zilpzalp (*Phylloscopus collybita*; s. S. 251).



Fitis (*Phylloscopus trochilus*; s. S. 251).



Berglaubsänger (*Phylloscopus bonelli*; s. S. 251).



Ein Schneidervögel an seinem Nest.

im tropischen und südlichen Afrika überwintert. Schon kürzer ist die Zugstrecke des Waldlaubsängers, dessen Überwinterungsgebiet im nördlichen Savannengürtel Afrikas liegt. Unmittelbar nördlich davon schließt sich das Winterquartier der westeuropäischen Berglaubsänger an. Der Zilpzalp schließlich verbringt schon im Mittelmeerraum und in Nordafrika den Winter.«

Die Neigung zum Nähen beim Nestbau haben wir schon bei verschiedenen Vertretern der Grasmücken-Unterfamilie kennengelernt. Die SCHNEIDERVÖGEL (Gattungen *Orthotomus* und *Phyllergates*) haben sie bis zur Vollkommenheit entwickelt. Sieben Arten, darunter SCHNEIDERVÖGEL (*Orthotomus sutorius*; GL ♂ 14–17, ♀ 13 cm; Abb. S. 259). Beim Männchen entfällt die Hälfte der Gesamtlänge auf den stark gestuften Schwanz (9 cm), dessen mittlere Federn zur Brutzeit verlängert sind. Verbreitet in Indien, Ceylon und Südchina, Malaya und Java. Auch die anderen Arten bewohnen hauptsächlich das malaiische Gebiet.

Der Schneidervögel bewohnt Gärten, Obstpflanzungen, Hecken, Rohrdickichte und Waldungen mit mittelhohen Bäumen gern in der Nachbarschaft menschlicher Siedlungen. Alle Schneidervögel sind wahre Nähkünstler; sie biegen ein oder mehrere lebende Blätter zu einer Tüte zusammen, durchlöchern sie am Rande mit dem Schnabel und vernähen sie mit Spinnweben und aufgelesenen Fäden. In die entstandenen Falten bauen sie das Nest aus Pflanzenwolle, Schafwolle und Tierhaaren. Schneidervögel legen meist drei Eier.

Unterfamilie Südsee-Grasmücken von H. Th. Condon

Die SÜDSEE-GRASMÜCKEN (Unterfamilie *Malurinae*) stellen sowohl prachtvoll gefärbte als auch unscheinbare Vögel dar. GL 9–26, meist 9–14 cm. Läufe dünn und ziemlich lang; Schwanz oft stark verlängert. Nest ringsum geschlossen, mit Seiteneingang (bei einer Gattung offenes Nest). Verbreitung vor allem in Australien und im papuanischen Gebiet, ostwärts bis Polynesien und Neuseeland, westwärts nur wenig bis Hinterindien. Zwei Gattungsgruppen: A. *Acanthizas* und Verwandte, B. *Staffelschwänze* und Verwandte.

Unter den unscheinbar gefärbten ACANTHIZAS und Verwandten sollen hier folgende aufgeführt werden: 1. ACANTHIZAS (Gattung *Acanthiza*); Stirn meist hell gefleckt; elf Arten, darunter ZWERG-ACANTHIZA (*Acanthiza nana*; GL 11 cm), Australien. 2. GERYGONEN (Gattung *Gerygone*); Stirn nicht hell gefleckt; etwa fünfzehn Arten, darunter die grün- und gelbgefärbte SUNDAGERYGONE (*Gerygone sulphurea*), Südwestthailand bis Philippinen und zur Insel Alor nördlich von Timor. 3. SERICORNIS (Gattung *Sericornis*), langschnäbliger; elf Arten, darunter BRILLEN-SERICORNIS (*Sericornis rufescens*); oben olivgrün, unten bräunlichweiß, um das Auge blaßorange, aus Neuguinea. 4. BORSTENSCHWÄNZE (Gattung *Stipiturus*); mit nur sechs langen und aufgefäserten Schwanzfedern; Kehle graublau, Bauchseiten rostgelb; zwei Arten, darunter BORSTENSCHWANZ (*Stipiturus malachurus*; GL 18 cm; Abb. S. 259), Australien.

In der Gruppe der STAFFELSCHWÄNZE und Verwandten gibt es etliche sehr farbenfreudige Vertreter. Erwähnt seien hier: 1. STAFFELSCHWÄNZE (Gattung *Malurus*); Federn wie Samt und Email wirkend; ♂ prachtvoll gefärbt, in blauen, violetten, roten, schwarzen und weißen Tönen; ♀ unscheinbarer,



Verbreitung der Südsee-Grasmücken (Unterfamilie *Malurinae*).

Ruhekleid des Männchens zum Teil dem des ♀ ähnlich; Schwanz lang, nicht aufgefaser; elf Arten in Australien, eine in Neuguinea, darunter VIELFARBEN-STAFFELSCHWANZ (*Malurus lamberti*, GL 13 cm; Abb. S. 259), Australien. 2. AMYTORNIS (Gattung *Amytornis*); Schwanz lang, Färbung meist bräunlich, weißlich gestreift; sieben Arten, darunter WEST-AMYTORNIS (*Amytornis textilis*; GL 18 cm), Mittel- bis Westaustralien. 3. EPHTIANURAS (Gattung *Ephtianura*); mehr den Schmätzern (s. S. 281) ähnlich, wahrscheinlich einer besonderen Unterfamilie angehörig; weiß, rot, gelb oder orange gezeichnet, kurzschwänziger als andere Staffelschwanz-Verwandte; fünf Arten, darunter SCHARLACH-EPHTIANURA (*Ephtianura tricolor*; GL 10 cm), Australien.

In ihrem Verhalten ähneln die meisten Südsee-Grasmücken unseren Laubsängern (s. S. 251) dadurch, daß sie das Blattwerk nach Insekten- und Spinnennahrung absuchen. Viele trifft man im trockensten Innern von Australien in Dorngebüsch, in Spinifex-Gras und auf dem Erdboden an, wo die AMYTORNIS-Arten mit ständig hoch gestelztem Schwanz umherhüpfen. Manche Südsee-Grasmücken singen gut; so läßt die SUNDA-GERYGONE eine abwärts gerichtete Reihe von sieben Tönen erklingen. Die Nester sind immer oben geschlossen und von der Seite her zugänglich, mit Ausnahme der EPHTIANURA-Arten, die ein Napfnest bauen. Die ACANTHIZA- und GERYGONE-Arten hängen das Nest an einen Zweig, manchmal in der Nähe der Bauten von wehrhaften Wespen. Im Innern Australiens streift die SCHARLACH-EPHTIANURA umher. Wie manche dortigen Vögel brütet sie hin und wieder gesellig, aber jedes Paar in seinem eigenen Bezirk.

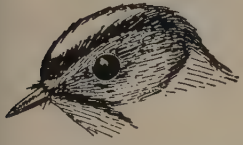
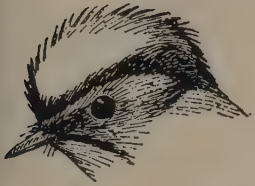
Trotz seiner Farbenpracht ist der VIELFARBEN-STAFFELSCHWANZ ein unauffällig wirkender und meist schweigsamer Vogel. Er baut sein Nest versteckt dicht über der Erde. In den Monaten September bis Dezember legt das Weibchen drei bis vier weiße bis rötlichweiße Eier mit roten Flecken und Punkten. Nur das Weibchen brütet; bei den bisher untersuchten Arten baut es auch allein das Nest. Bei einer anderen Staffelschwanzart helfen Jungvögel, die wohl der ersten Brut entstammen, den Eltern, die jüngeren Geschwister im Nest zu füttern. Seit 1965 lebt im Frankfurter Zoo ein männlicher BLAUER STAFFELSCHWANZ (*Malurus cyaneus*); er ist also mindestens sechs Jahre alt — bestimmt ein beachtlicher Haltungserfolg. Bemerkenswert ist nur, daß dieses Männchen nach einigen Ansätzen niemals sein Prachtkleid voll ausbildete.

Unsere kleinsten Singvögel sind die GOLDHÄHNCHEN (Unterfamilie Regulinae), die früher einmal in die Verwandtschaft der Meisen gestellt wurden. GL 8,5–9,5 cm; Schnabel zart und gerade mit einer die Nasenöffnung verdeckenden Borstenfeder; Gefieder dicht, braun-graugrün mit leuchtend gelbem bis orangefarbenem, schwarz eingesäumtem Scheitelstreif (daher der deutsche Name); Schwanz gekerbt. Bewohner von Nadelwäldern; sehr lebhaft, keineswegs scheu, doch wegen ihrer Winzigkeit schwer zu beobachten. Zwei Gattungen, eine davon in Mittelasien und Westchina, eine weitere mit fünf Arten in Nordamerika, Eurasien und Taiwan. Unsere einheimischen Arten sind: 1. WINTERGOLDHÄHNCHEN (*Regulus regulus*; GL etwa 8,5 cm; Abb. S. 259), das sich durch einen beim ♂ gelben, in der Mitte orangefarbenen und



1. Wintergoldhähnchen (*Regulus regulus*). 2. Sommergoldhähnchen (*Regulus ignicapillus*).

Unterfamilie
Goldhähnchen
von E. Thaler-Kottek



Die Gesichtszeichnung des Sommergoldhähnchens (oben). Angriffslustiges »Scheitelaufstellen« (Mitte) und vereinfachte Gesichtszeichnung (unten) des Wintergoldhähnchens.



Rotkrönchen (*Regulus calendula*, senkrecht schraffiert). Goldkrönchen (*Regulus satrapa*, waagrecht schraffiert; s. S. 256).

beim ♀ ringelben Scheitelstreif auszeichnet. Federn richten sich bei Erregung auf und nehmen die ganze Scheitelfläche ein (dienen als Signal). 2. SOMMERGOLDHÄHNCHEN (*Regulus ignicapillus*) lebhafter gefärbt, an den Halsseiten fast orangegelb, mit breiterem, beim Männchen kräftiger orangerotem Scheitelstreif, hellem, bis zum Schnabelansatz reichendem Überaugenstreif und dunklem Zügelstreif.

Zur Brutzeit leben die WINTERGOLDHÄHNCHEN im dichten Nadelwald. Man kann sie dann am Stimmföhlungsruf der Pärchen, einem dünnen, hohen »sii-sii-sii«, und am Gesang der den Eigenbezirk behauptenden Männchen, einem leicht auf- und absteigenden Gezwitscher mit kräftigem mehrsilbigem Schlußtriller, erkennen. Beide Partner bauen das kleine, kunstvolle Nest in die herabhängenden Nebenzweige dichter Äste, zumeist solcher von Fichten (»Hängenest«); der Rand des Nestes ist zusammengezogen. Moose und Flechten, die mit Kerbtiergespinsten verfilzt sind, bilden die Niststoffe; die Nestmulde wird mit Federn und Haaren gepolstert. Ein solches Goldhähnchenneest wirkt als Wärmespeicher: In diesem »Bettchen« kann das Weibchen seine sieben bis elf weißen, graugewolkten Eier bebrüten, die der kleine Vogel mit dem Körper niemals allesamt bedecken könnte. Die Brutzeit dauert zwölf bis sechzehn Tage. An der Aufzucht der Jungen beteiligen sich beide Eltern. Nach fünfzehn bis siebzehn Tagen werden die Jungen flügge und noch etwa zwei Wochen von den Eltern geführt. Ihnen fehlt der Scheitelstreif, der erst etwa einen Monat nach dem Flüggewerden mit der Jugendmauser des Kleingefieders erscheint.

Die Goldhähnchen haben zwei Bruten im Jahr, die erste im April bis Mai, die zweite unmittelbar danach. Während der zweiten Brut beginnen sie oft schon mit der Jahresmauser und schließen sich danach zu Schwärmen zusammen. Sie sind Strichvögel; in Mitteleuropa brütende Goldhähnchen überwintern in Südeuropa und werden bei uns durch Überwinterer aus nördlichen Brutgebieten ersetzt. Während der Zugzeit streifen sie gemeinsam mit Trupps von Meisen auch in Parkanlagen und sogar in Schilfgebieten umher; dort suchen sie — mitunter auch im Schwirrflug — rastlos nach Kerbtieren, die den Hauptteil ihrer Nahrung bilden. Selbst im Winter wissen sie Insekten zu finden; im verschneiten Nadelwald klettern sie geschickt an der Unterseite der Zweige, ohne mit dem Schnee in Berührung zu kommen. Sie haben einen außerordentlichen Nahrungsbedarf; während der Zugzeit müssen sie ein Mehrfaches des Körpergewichts an Nahrung aufnehmen, um ihre Körpertemperatur (um vierzig Grad Celsius) zu bewahren. Dementsprechend wiegen Goldhähnchen tagsüber rund fünf Gramm, abends aber ein Gramm mehr. In Frostnächten bilden sie Übernachtungsgesellschaften, die aus oft fünfzehn bis dreißig Vögeln bestehen; dieser Vergesellschaftung gehen umständliche Beschwichtigungszereemonien voran, da sich die Goldhähnchen wie viele andere angriffslustige Vögel sonst niemals auf Gefiederberührung nahe kommen.

Das SOMMERGOLDHÄHNCHEN bevorzugt Nadelwälder, auch lichtere Mischwälder, und baut manchmal sogar in Efeu und Wacholder. Die Eier sind rötlich gesprenkelt; Eizahl, Brut- und Nestlingsdauer entsprechen denen des nahe verwandten Wintergoldhähnchens, dem auch der Stimmföhlungsruf

ähnelte. Ganz anders jedoch ist der zur Behauptung des Reviers dienende Gesang, ein schnelles »sisisi«, das gegen die Mitte der Strophe anschwillt und dann in einen stärkeren Schlußton abschnappt. Flüge Junge des Sommergoldhähnchens tragen bereits den dunklen Zügelstreif. Bei uns bewohnt das Sommergoldhähnchen im Gegensatz zum Wintergoldhähnchen, das noch bis in zweitausend Meter Höhe brütet, mittlere Höhenlagen bis tausend Meter.

Die beiden weiteren Angehörigen der Gattung, *Regulus goodfellowi* aus den Gebirgen Taiwans und *Regulus satrapa* aus Nordamerika, ähneln unseren Goldhähnchen. Abweichend ist der ebenfalls amerikanische *Regulus calendula* (Abb. S. 259), der durch einen weinroten, nicht schwarz gerandeten Scheitelstreif beim Männchen, durch das Fehlen des Scheitelstreifs beim Weibchen und durch völlig anderen Gesang gekennzeichnet ist.

Die Zugehörigkeit der nur unzureichend bekannten Gattung *Leptopoecile* mit den Arten *Leptopoecile sophiae* aus Innerasien und Westchina sowie *Leptopoecile elegans* aus Westchina zu den Goldhähnchen ist noch unsicher. Überhaupt muß man sagen, daß die systematische Stellung der Goldhähnchen noch nicht vollends geklärt ist, zumal ihr Verhalten viele Besonderheiten zeigt, mögen sie auch teilweise an Grasmücken und teilweise an Meisen erinnern.

In die Verwandtschaft der Grasmückenartigen gehört als Vertreterin einer eigenen Unterfamilie (Hyliinae) auch ein Vogel, der bisher fast immer bei den Nektarvögeln (s. S. 317) eingereiht wurde: die HYLIE (*Hylia prasina*; GL 13,5 cm, Gewicht 14 g). Dieser unscheinbar olivgrüne, unterseits graue Vogel bewohnt Lianenbehänge und dichtbelaubte Sträucher, aber auch Baumkronen im afrikanischen Regenwald von Guinea bis Angola. Dort sucht er versteckt, aber geschäftig wie ein Laubsänger nach Kerbtieren. Sein vollklingender Doppelpfiff »wo-wo« verrät ihn von weitem; zwischen diesen beiden Tönen macht er eine Pause von etwa einer halben Sekunde, und die Tonhöhe sinkt nur selten am Ende etwas ab, dazu plaudernder »tschetscheri«-Gesang. Die Hylie meidet menschliche Siedlungen. Ihr etwa fünfzehn Zentimeter hohes und neun Zentimeter breites Nest steht in Astgabeln, manchmal auch in Stauden; es ist bis auf ein Einflugloch von zwei Zentimeter Durchmesser an der Seite geschlossen. Das Gelege besteht aus ein bis zwei weißen Eiern.

Unruhige, sehr dünnschnäblige Kerbtierjäger, die meist recht kleiner Beute nachstellen, sind die MÜCKENFÄNGER (Unterfamilie Polioptilinae). GL 9–12 cm; Schwanz beweglich, schmal und lang, bei manchen Arten wie ein Stöckchen wirkend, wird aufwärts, abwärts und seitwärts geschlagen. Napfnester auf meist waagerechten Zweigen. Drei Gattungen mit dreizehn Arten in Amerika.

Der BLAUMÜCKENFÄNGER (*Polioptila caerulea*; GL 11,5 cm, Verbreitung s. Karte; Abb. S. 259) ist in den Baumspitzen mäßig feuchter Wälder häufig, bewohnt aber auch offene, trockene Mischwälder, Eichen-, Chaparral-, Piñon- und Wacholderbuschland. Sein auffallendes Nest, das außen mit Flechten ver-



Hylie (*Hylia prasina*).

Unterfamilie
Hylien
von W. Meise



Hylie

Unterfamilie
Mückenfänger
von B. Leisler



Blaumückenfänger (*Polioptila caerulea*).

klebt ist, kann man leicht finden, bevor das Laub sprießt. In einem Gebiet befinden sich niemals alle Paare gleichzeitig auf derselben Stufe des Brutgeschäftes; deshalb sind die Reviere der Blaumückenfänger nicht sehr starr. Häufig werden Paare, die gerade ihre Jungen aufziehen, auf ein Kernstück ihres Bezirkes rund um das Nest zurückgedrängt, während andere Artgenossen die übrigen Teile besiedeln. Zur Überwinterung ziehen die Blaumückenfänger bis nach Honduras, Kuba und Mexiko oder überwintern schon in anderen südlichen Teilen ihres Verbreitungsgebietes. Im Gegensatz dazu ist der SCHWARZSCHWANZ-MÜCKENFÄNGER (*Poliophtila melanura*; GL 11 cm) ein Standvogel in den Halbwüstengebieten des Südwestens der Vereinigten Staaten und des nördlichen Mexiko.

Als Vertreter der beiden anderen Gattungen seien der SCHWARZSCHWANZ-SCHNÄBLER (*Ramphocaenus melanurus*; GL 12 cm) mit seinem auffallend langen Schnabel und der kleine KEHLBANDSCHNÄBLER (*Microbates collaris*; GL 9 cm) erwähnt. Beide bewohnen warme Gebiete Amerikas, die erstere Art Südmexiko bis zum Staate São Paulo in Brasilien, die letztere Südvenezuela und angrenzende Gebiete; ihre Zugehörigkeit zu den Mückenfängern ist fraglich.

Zwölftes Kapitel

Fliegenschnäpper und Drosseln

Die im vorigen Kapitel begonnene Darstellung der Riesenfamilie FLIEGENSCHNÄPPERARTIGE (Muscicapidae) wird in diesem Abschnitt mit der Schilderung der restlichen Unterfamilien abgeschlossen. Die meisten Vögel, die wir hierherstellen, sind leicht auf zwei Gruppen zu verteilen, die der Anpassung an zwei verschiedene Ernährungsweisen entsprechen. Bei den FLIEGENSCHNÄPPERN i. w. S. finden wir einen von Borsten umstellten, breiten, ziemlich flachen Schnabel, der es dem Vogel leichtmacht, fliegende Kerbtiere und andere Flugtierchen in den Schlund zu leiten. Im Gegensatz dazu lesen die Drosseln ihre Insektennahrung mit einem schmaleren und meist nicht sehr langen Schnabel auf; außerdem ernähren sie sich auch von Beeren, Obst und anderer Kost.

In beiden Gruppen gibt es aber so zahlreiche Ausnahmen von diesem Grundbau, daß die Vogelkundler den Versuch, eine scharfe Grenzlinie zwischen Fliegenschnäppern und Drosseln zu ziehen, wieder aufgegeben haben. Zu den Fliegenschnäppern i. w. S. gehören folgende Unterfamilien: Eigentliche Fliegenschnäpper (Muscicapinae; s. unten), Fächerschwanzschnäpper (Rhipidurinae; s. S. 265), Monarchen (Monarchinae; s. S. 266) und Dickkopfschnäpper (Pachycephalinae; s. S. 268), während die Drosseln in einer Unterfamilie (Turdinae; s. S. 271) zusammengefaßt werden. Abseits stehen die Zaunkönigdrosseln (s. S. 369), die nach neuesten Forschungen wahrscheinlich eine eigene Familie bilden. Sowohl die Fliegenschnäpper i. w. S. als auch die Drosseln haben als gemeinsames Merkmal meistens helle Flecken im Gefieder der Jungen.

Den ausgesprochensten Fliegenschnäppertyp mit überwiegender Nahrungssuche durch Flugjagd bilden die EIGENTLICHEN FLIEGENSCHNÄPPER (Unterfamilie Muscicapinae; Karte S. 262). GL 9–22 cm. Flügel meist spitzer, länger als bei den folgenden Gruppen, zehn Handschwingen, äußerste sehr kurz; Lauf kürzer als bei den anderen hier behandelten Unterfamilien. Schnappsnabel meist vorn spitz und mehr oder weniger hakig, am Grunde abgeflacht und von Borsten (Vibrissae) umstellt. Führen vom Ansitz Fangflüge in die Luft, ins Astwerk oder auf den Erdboden aus. Nahrung mittelgroße Insekten, ferner Raupen, Spinnen, Asseln, Tausendfüßer, kleinste Schnecken und ähnliches mehr. Höhlen- oder Offenbrüter; Jugendkleider fast immer gefleckt. Über die ganze Alte Welt vom nördlichen Eurasien bis

Fliegenschnäpper
und Drosseln
von W. Meise

1. Fitis (*Phylloscopus trochilus*, s. S. 251)
2. Zilpzalp (*Phylloscopus collybita*, s. S. 251)
3. Waldlaubsänger (*Phylloscopus sibilatrix*, s. S. 251)
4. Grüner Laubsänger (*Phylloscopus trochiloides*, s. S. 251)
5. Wintergoldhähnchen (*Regulus regulus*, s. S. 254)
6. Berglaubsänger (*Phylloscopus bonelli*, s. S. 251)
7. Sommergoldhähnchen (*Regulus ignicapillus*, s. S. 255)
8. Schneidervogel (*Orthotomus sutorius*, s. S. 253)
9. Amerikanisches Goldhähnchen (*Regulus calendula*, s. S. 256)
10. Vielfarben-Staffelschwanz (*Malurus lamberti*, s. S. 254)

Fortsetzung auf Seite 261

Unterfamilie
Eigentliche
Fliegenschnäpper
von R. Berndt





Fortsetzung von Seite 258

11. Gelbbrauen-Laubsänger (*Phylloscopus inornatus*, s. S. 251)
12. Gelbbürzel-Acanthiza (*Acanthiza chrysorrhoa*)
13. Blaumückenfänger (*Polioptila caerulea*, s. S. 256)
14. Masken-Gerygone (*Gerygone palpebrosa*)
15. Borstenschwanz (*Stipiturus malachurus*, s. S. 253)

1. Dreifarb-Fächerschnäpper (*Rhipidura tricolor*)
2. Indischer Paradies-schnäpper, mit der nicht seltenen weißen Form (*Terpsiphone paradisi*, s. S. 267)
3. Zweifarben-Pitohui (*Pitohui dichrous*, s. S. 271)
4. Japanischer Paradies-schnäpper (*Terpsiphone atrocaudata*, s. S. 267)
5. Narziß-Schnäpper (*Ficedula narcissina*, s. S. 263)
6. Großraum-Dickkopfschnäpper (*Pachycephala pectoralis*, s. S. 268)
7. Halsbandschnäpper (*Ficedula albicollis*, s. S. 262)
8. Trauerschnäpper (*Ficedula hypoleuca*, s. S. 261)
9. Japanschnäpper (*Cyanoptila cyanomelana*, s. S. 263)
10. Schwarznacken-Blauschnäpper (*Hypothymis azurea*, s. S. 267)
11. Zwergschnäpper (*Ficedula parva*, s. S. 262)
12. Grauschnäpper (*Muscicapula striata*)
13. Schwarzkehl-Niltava (*Niltava sundara*, s. S. 263)
14. Rotbrust-Cyornis (*Cyornis rubeculoides*, s. S. 263)
15. Kapschnäpper (*Batis capensis*, s. S. 264)

Südafrika, Australien und Hawaii verbreitet. Fast sechzig Gattungen mit rund zweihundert Arten, die sich in vier Gruppen einteilen lassen: 1. Extremste Fliegenschnäpper (s. unten), 2. Blauschnäpper (s. S. 264), 3. Kleinschnäpper (s. S. 264), 4. Flachsabelschnäpper (s. S. 265).

Die meisten Angehörigen dieser Unterfamilie, darunter alle europäischen Arten, gehören zu der am stärksten spezialisierten Gruppe der EXTREMSTEN FLIEGENSCHNÄPPER, von denen wir zuerst die HÖHLENSCHNÄPPER (Gattung *Ficedula*) behandeln wollen. Einer der am besten erforschten Vögel ist unser einheimischer TRAUERSCHNÄPPER (*Ficedula hypoleuca*; GL 13 cm, Gewicht 13 g; Abb. S. 260). In seinem von Nordwestafrika und Westeuropa bis Mittelsibirien reichenden Verbreitungsraum sind im mittleren Hauptgebietsstreifen die Männchen auch im höheren Alter nur wenig dunkler als die Weibchen. Dagegen werden sie in Nordeuropa, auf den Britischen Inseln und im Mittelmeergebiet einschließlich der Alpen und des Atlasgebirges wenigstens im Alter fast schwarz-weiß.

Während der Trauerschnäpper in Westeuropa und Westdeutschland nur örtlich vorkommt, ist er im übrigen Mitteleuropa ein verbreiteter Wald- und Parkvogel. Als Höhlenbrüter hängt er allerdings völlig von geeigneten Baumhöhlen oder Nistkästen ab. Hier können sich bis zu fünfzehn Brutpaare auf einen Hektar ansiedeln. Die besten Lebensbedingungen findet der Trauerschnäpper in lockeren durchsonnten Eichenmischwäldern; er bewohnt aber auch gern Birken- und Erlenbrüche, jedoch nur in viel geringerer Dichte Rotbuchen-, Kiefern- und Fichtenwälder. Als Zugvogel, wie alle Fliegenschnäpper im Norden der Alten Welt, trifft er aus seiner mittelafrikanischen Winterherberge in Mitteleuropa ab Mitte April, in Nordeuropa ab Ende April, in Mittelsibirien ab Anfang und in Lappland ab Mitte Mai ein. Während im Herbst nordische Durchzügler noch bis Anfang Oktober durch Deutschland kommen, ist die heimische Brutbevölkerung schon im Juli abgezogen.

Da Trauerschnäpper meist in hohen Baumkronen leben, bemerkt man von ihnen fast nur den mit »Tiwtiwu« beginnenden Gesang der Männchen. Sofort nach ihrer Rückkehr suchen sie eine Nisthöhle, errichten um sie ihr Revier und zeigen sie den einige Tage später ankommenden Weibchen durch auffälliges Anfliegen und Einschlüpfen. Nimmt das Weibchen die Nisthöhle an, so baut es darin allein das aus trockenen Halmen, Blättern und besonders gern aus Kiefernspiegelrinde locker zusammengefügte Nest. Manche Männchen balzen außerdem vor weiteren Höhlen, die bis zu mehreren hundert Metern entfernt sein können, und vermögen dort ebenfalls Weibchen zu gewinnen; so kommt es bei etwa zehn bis fünfzehn vom Hundert der Männchen zu mehreren Revieren und zu einer Doppelhe oder gar »Vielweiberei«. Die fünf bis sieben blaßblauen Eier sind achtzehn mal dreizehn Millimeter groß und haben ein Gewicht von 1,6 Gramm. Das Weibchen bebrütet sie allein dreizehn bis vierzehn Tage. Die dann aus schlüpfenden, nur spärlich bedunten Jungen werden von beiden Eltern betreut und nach fünfzehn bis sechzehn Tagen flügge. Wenige Tage später ist die Familie meist schon aus der Nähe des Brutplatzes verstrichen, und eine knappe Woche darauf sind die Jungen selbständig. Daß auf eine erfolgreiche Erstbrut eine Zweitbrut folgt, kommt in Mitteleuropa äußerst selten, in Eng-

land und Rußland jedoch etwas häufiger vor. Die Gelegegröße steigt von Westen und Süden nach Osten und Norden um rund ein Ei an. Außerdem werden im Flachland und in günstigen Lebensräumen mehr Eier gelegt als im Gebirge und in ungünstigen Gebieten. Unabhängig hiervon legen einjährige Weibchen im Durchschnitt weniger Eier als mehrjährige; jahreszeitlich spätere Gelege sind durchschnittlich kleiner als frühere.

Zum Brüten siedelt sich nach Erlangung der Geschlechtsreife im Alter von knapp einem Jahr ein Teil des Nachwuchses am Geburtsplatz und rund um ihn an; über die Hälfte der einjährigen Trauerschnäpper brütet jedoch erst in einer Entfernung von einem bis hundert Kilometer vom Geburtsplatz. In allen späteren Jahren kehren die nun sehr ortstreuen Männchen möglichst wieder an ihren Erstjahrsbrutplatz oder höchstens in einen Umkreis bis zu etwa tausend Meter davon zurück; die Weibchen dagegen siedeln oft zu neuen Brutplätzen um oder kehren zu einer alten Brutstätte beziehungsweise zum Geburtsplatz zurück, so daß ihr Brutortswechsel von einem Jahr zum anderen bis hundertfünfzig Kilometer weit reichen kann. Sogar innerhalb derselben Brutzeit kann es bei einem Weibchen nach Verlust seiner Eier oder Jungen nur eine Woche später an einem bis zu fünfzig Kilometer entfernten Ort zur Ersatzbrut kommen — eine »Freizügigkeit«, wie sie von keiner anderen Vogelart bekannt ist.

Wie bei den meisten Höhlenbrütern fallen Nester, Gelege und Bruten nur in geringem Maße Feinden oder widrigen Umständen zum Opfer, so daß aus fünfundachtzig vom Hundert der abgelegten Eier Junge aufwachsen und flügge werden. Vom Ausfliegen bis zum Alter von einem Jahr ist die Sterblichkeit dann mit etwa siebzig vom Hundert sehr hoch; im weiteren Leben liegt sie aber zunächst unter, schließlich über der durchschnittlichen jährlichen Todesziffer von etwa fünfundvierzig vom Hundert. Das mittlere Alter einer Bevölkerung beträgt zwischen zwei und drei, das Höchstalter einzelner Vögel mindestens acht Jahre. Verluste in den Nestern werden, wie das bei Höhlenbrütern verständlich ist, hauptsächlich durch Baumrarder, Hermelin, Mauswiesel, Eichhörnchen, Siebenschläfer, Gelbhalsmaus, Buntspecht und Wendehals verursacht; frisch flügge Junge fallen besonders dem Eichelhäher zum Opfer. Hauptfeinde der erwachsenen Vögel sind Sperber und Waldkauz.

Mit dem Trauerschnäpper sind der HALSBANDSCHNÄPPER (*Ficedula albicollis*; Abb. S. 260) und der HALBRINGSCHNÄPPER (*Ficedula semitorquata*) so nahe verwandt, daß man in Überlappungsgebieten gemischte Paare und Kreuzungen findet; man bezeichnet diese drei Schnäpper als Drillingsarten. Der Halsbandschnäpper lebt an einigen Stellen in Italien, ferner in Ostfrankreich, West- und Süddeutschland, auf den schwedischen Inseln Öland und Gotland sowie von der Tschechoslowakei und Jugoslawien bis zur mittleren Wolga. Der Halbringschnäpper ist vom Balkan und Kaukasus bis Mittelperisien verbreitet.

Der letzte Vertreter der Höhlenschnäpper in Deutschland ist der ZWERG-SCHNÄPPER (*Ficedula parva*; GL 12 cm, Gewicht 10 g; Abb. S. 260). Sein abfallender Gesang — »tink tink tink eida eida eida wied wied wied« — ist erst im Spätfrühling zu hören. Dann jagt er unauffällig im Kronendach und Astwerk von Laub-, Misch- und Nadelwäldern nach Insekten und Spinnen, nachdem



Verbreitung der Eigentlichen Fliegenschnäpper (Unterfamilie Muscicapinae) und Fächerschwanzschnäpper (Unterfamilie Rhipidurinae; s. S. 258 u. 265).



1. Trauerschnäpper (*Ficedula hypoleuca*). 2. Halsbandschnäpper (*Ficedula albicollis*). 3. Halbringschnäpper (*Ficedula semitorquata*).



Grauschnäpper (*Muscicapa striata*; s. S. 263). 2. Zwergschnäpper (*Ficedula parva*).

er als einer der letzten Zugvögel meist in der zweiten Maihälfte aus seinem indischen Winterquartier zurückgekehrt ist. Sein Brutgebiet erstreckt sich von Kamtschatka und dem nordwestlichen Himalaja über Sibirien und Nordper sien bis Europa, wo er vereinzelt bis in den Schwarzwald, den Teutoburger Wald, die Lüneburger Heide und nach Dänemark hinein vorkommt. Als überwiegender Nischenbrüter baut er sein moosreiches Nest in halbhöhlenartigen Vertiefungen an Stämmen, auf Ästen, hinter Rinde, in Felsspalten oder ähnlichen Winkeln, manchmal jedoch auch in Ganzhöhlen oder frei in Astgabeln und Astquirlen. Die vier bis sieben Eier der einzigen Jahresbrut sind gelblich- bis grünlichweiß mit rostfarbener Fleckung. Heinrich Frieling schildert dieses zarte Vögelchen in seinem Buch »Der singende Busch«: »Der Zwergfliegenschnäpper besitzt die orangefarbige Kehle des Rotkehlchens, das Braun des Buchfinken, den Rhythmus des Waldlaubsängers und den Klangschmelz des Fitis. So ist er der lebendige Geist des Buchendomes.«

Von den Höhlenschnäppern aus dem asiatisch-indomalaiischen Gebiet seien folgende erwähnt: GOLDSCHNÄPPER (*Ficedula zanthopygia*), bei dem sich auch das Männchen an der Bebrütung des Geleges beteiligt; NARZISS-SCHNÄPPER (*Ficedula narcissina*; Abb. S. 260), farbenprächtigt, Japan und Hopeh; MUGIMAKI-SCHNÄPPER (*Ficedula mugimaki*); ORANGEKEHL-SCHNÄPPER (*Ficedula strophilata*), FICHTENSCHNÄPPER (*Ficedula hodgsonii*), ZWERGBLAUSCHNÄPPER (*Ficedula superciliaris*) und SCHIEFERSCHNÄPPER (*Ficedula tricolor*), alle fünf Arten aus den Wäldern des Himalaja. Eine eigene Gattung bildet der JAPANSCHNÄPPER (*Cyanoptila cyanomelana*; GL 14 cm), der als Nischenbrüter in Wäldern, an Felswänden und Steilufern Ostasiens lebt.

Gleichfalls in Asien leben die NILTAVAS (Gattung *Niltava*), unter ihnen die größte Fliegenschnäpperart, die GROSSNILTAVA (*Niltava grandis*; GL 21 cm) aus dem Himalaja, ferner die kleinere SCHWARZKEHL-NILTAVA (*Niltava sundara*; Abb. S. 260) aus Westchina. In Südostasien kommen achtzehn CYORNIS-Arten (Gattung *Cyornis*) vor, so die schöne ROTBRUST-CYORNIS (*Cyornis rubeculoides*) vom Himalajagebiet bis Ceylon und die bunte MANGROVEN-CYORNIS (*Cyornis rufigastra*) aus dem westlichen Indonesien. In den indonesisch-malaiischen Plantagen und an Waldrändern finden wir die schlichten MALAYENSCHNÄPPER (Gattung *Rhinomyias*), so den OLIVRÜCKEN-MALAYENSCHNÄPPER (*Rhinomyias olivacea*; GL 14 cm). Wenn die afrikanischen MEISENSCHNÄPPER (Gattung *Parisoma*) in den Ästen und im Laubwerk auf Nahrungssuche gehen, wirken sie mehr meisen- als fliegenschnäpperartig; sie tragen zudem meist kein geflecktes Jugendkleid. Unter ihnen bewohnt der GRAUMEISENSCHNÄPPER (*Parisoma plumbeum*; GL 14,5 cm) die Savannen rings um den Regenwald und der MEISENSÄNGER (*Parisoma subcaeruleum*; GL 14,5 cm) die südlichen Steppen. Ähnlich lebt auch der bräunlichweiße MADAGASKAR-SCHNÄPPER (*Newtonia brunneicauda*; GL 12 cm).

Die Gattung der SCHNÄPPER I. E. S. (*Muscicapa*) mit ihren fünfzehn Arten setzt sich aus reinen Fluginsektenfängern zusammen. Hierzu gehört unser bekannter GRAUSCHNÄPPER (*Muscicapa striata*; GL 14 cm; Gewicht 17 g), der in sieben Unterarten von Nordwestafrika über Eurasien bis Transbalkalien und zum westlichen Himalaja verbreitet ist. Als zutraulicher Vogel bewohnt er Gärten, Parks, Friedhöfe und alle nicht zu dichten Laubwälder,



Balzverhalten des Trauerschnäppers (s. S. 261).

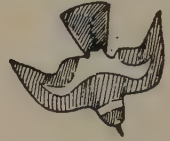
weniger jedoch Nadelholzbestände. Sein Nest errichtet er in halbhöhlenartigen Stellen an Gebäuden, Felsen und Bäumen, gelegentlich auch in Astgabeln, wobei er gern ein verlassenes Fremdnest als Unterlage benutzt. Meist kehrt er erst Anfang Mai aus seinem Überwinterungsgebiet, das sich von Nordwestindien über Arabien bis Südafrika erstreckt, zurück. Dann singt das Männchen mit eintönigen »pst«-Lauten nur wenig. Aus den vier bis sechs wolkig bräunlich-grauweiß und roströtlich gefärbten Eiern, die meist allein vom Weibchen bebrütet werden, schlüpfen nach zwölf bis dreizehn Tagen die Jungen; sie sind nach vierzehntägiger Pflege durch beide Eltern flügge. Es finden ein bis zwei Jahresbruten statt.

Die seßhaft gebliebene Stammart des Grauschnäppers ist vielleicht der stumpfflügeligere GAMBAGA-SCHNÄPPER (*Muscicapa gambagae*) aus den Baumsteppen südlich der Sahara. Ähnlich schlicht gefärbte Arten sind in Ostasien der RUSS-SCHNÄPPER (*Muscicapa sibirica*) und der kleinere BRAUNSCHNÄPPER (*Muscicapa latirostris*) sowie in Südafrika der DUNKELSCHNÄPPER (*Muscicapa adusta*). Durch besonders kurze Läufe zeichnet sich der GELBBRUSTSCHNÄPPER (*Microeca flavigaster*; GL 11,5 cm) aus, der seine Insektenjagd von den Einzelbäumen der Savannen Nordaustraliens und Neuguineas aus betreibt. Er gehört zur Gattung Australschnäpper (*Microeca*).

Für die Malaiische Inselwelt sind die fünf Arten der verwandten Gattung INDIGOSCHNÄPPER (*Eumyias*) besonders kennzeichnend, darunter der prächtige INDIGOSCHNÄPPER (*Eumyias indigo*; GL 14 cm) selbst.

Die zweite Hauptgruppe der Eigentlichen Fliegenschnäpper bilden die tropisch-afrikanischen BLASS-SCHNÄPPER mit acht Gattungen und rund fünfzehn Arten. Sie sind kennzeichnende Ansitzjäger in halboffenem Gelände, die ihre Nahrung überwiegend vom Erdboden aufnehmen. Unter ihnen findet sich der braune MARICO-BLASS-SCHNÄPPER (*Bradornis mariquensis*; GL 18 cm) mehr in den südwestafrikanischen und der graue AFRIKANISCHE BLASS-SCHNÄPPER (*Bradornis pallidus*; GL 17,5 cm) mehr in den ostafrikanischen Akaziensavannen weit verbreitet; in solchen Lebensräumen kommt auch der SÜDAFRIKANISCHE SCHWARZSCHNÄPPER (*Melaenornis pammellina*; GL 20 cm) vor.

Zur Gruppe der verhältnismäßig langschwänzigen KLEINSCHNÄPPER zählen elf afrikanische Gattungen mit 34 Arten und die Gattung WOLLSCHNÄPPER (*Batis*). Der in Südafrika häufige KAPSNÄPPER (*Batis capensis*; GL 11 cm; Abb. S. 260) wohnt meist paarweise in oft hoher Dichte und gern mit anderen Arten vergesellschaftet in feuchteren Wäldern. Nahrungsuchend hüpfet er oft von Ast zu Ast. Sind die lebhaften Vögel erregt, erzeugen sie durch schnelles Flügelschlagen ein lautes Schnurrgeräusch; es handelt sich wohl um eine Steigerung des für die meisten Fliegenschnäpperarten kennzeichnenden Flügelsuckens. Kapschnäpper lebten einmal über zwei Jahre lang im Frankfurter Zoo. Zwei weitere Wollschnäpper sind als Zwillingarten in trockenerem Gelände Südwest- beziehungsweise Südostafrikas zu Hause: der PRIRITSCHNÄPPER (*Batis pririt*; GL 12 cm) und der WEISSFLANKEN-WOLLSCHNÄPPER (*Batis molitor*; GL 12 cm). Meist tragen die männlichen Wollschnäpper schwarze, die weiblichen dagegen farbige Brustbänder. Das volle Rückengefieder kann zu einem »halben Wollknäuel« gestäubt werden. Von dieser



Die Balz des Halsbandschnäppers.



Kapschnäpper



Kopf des Brustband-Brillenschnäppers.

kaum einmal in einen europäischen Tiergarten gelangenden Art pflegt der Frankfurter Zoo seit mehr als einem Jahr erfolgreich ein Paar.

Nahe verwandt sind die drei Arten der Gattung LAPPENSCHNÄPPER (*Platysteira*), die ein schwarz-weißes Gefieder und über dem Auge einen nackten roten Hautlappen besitzen. Von ihnen bewohnt der SCHWARZKEHL-LAPPENSCHNÄPPER (*Platysteira peltata*; GL 12 cm) Flußauen, Trockenbetten und Mangrovensümpfe in Ostafrika. In Zoologischen Gärten sind nur selten Vertreter dieser Arten zu finden. Eng schließen sich die BRILLENSCHNÄPPER (Gattung *Dyaphorophya*) mit ihren gezackten gelben, blauen oder roten Hautbrillen an. Der BRUSTBAND-BRILLENSCHNÄPPER (*Dyaphorophya castanea*; GL 9 cm) ist kennzeichnend für die mittelafrikanischen Wälder. Ebenso winzige Kleinschnäpper (GL 9,5 cm) sind die beiden in ähnlichem Lebensraum nahe der ostafrikanischen Küste vorkommenden ZWERGELBSCHNÄPPER (*Erythrocercus holochlorus*) und ZWERGROTSCHWANZSCHNÄPPER (*Erythrocercus livingstonei*); beide gehen laubsängerartig im Blattwerk auf Insektensuche.



Papua-Flachschnabel

Die vierte und letzte Hauptgruppe der Eigentlichen Fliegenschnäpper sind die FLACHSCHNABELSCHNÄPPER mit siebzehn Gattungen und 49 Arten, die alle im australisch-polynesischen Bereich leben. Der schwarz-weiß-gelbe PAPUA-FLACHSCHNABEL (*Machaerirhynchus flaviventer*; GL 12 cm) von Neuguinea bis Nordaustralien hat einen besonders breiten und langbeborsteten Schnabel. Zur Gattung der ANTIPODENSCHNÄPPER (*Myiagra*) gehört der polynesische MIKRO-ANTIPODENSCHNÄPPER (*Myiagra oceanica*; GL 11 cm) in vier sehr verschieden gefärbten Unterarten.

Die MIROS (Gattung *Miro*), die in zwei Arten auf Neuseeland leben, und die PETROICAS (Gattung *Petroica*), die in acht Arten das australisch-polynesische Gebiet bewohnen, sind als Bodenbewohner langbeiniger, lang- und weichflügeliger. Von Australien bis Samoa ist die VIELFARBEN-PETROICA (*Petroica multicolor*; GL 11,5 cm) verbreitet. In Neuseeland tragen bei der GELBBRUST-PETROICA (*Petroica macrocephala*; GL 13 cm) auf den Aucklandinseln beide Geschlechter ein schwarz-gelbes Prachtkleid, das auf der Südinsel nur beim Männchen vorhanden ist. Einen nackten blauen oder gelben Augenring besitzt der sonst schwarz-weiße RINGSCHNÄPPER (*Arses telescopthalmus*; GL 16 cm), der Nordostaustralien und das Gebiet von Neuguinea bewohnt. Eine Fliegenschnäpperart hat sogar die Hawaii-Inseln erreicht: der nach seinem Ruf benannte ELEPAIO (*Chasiempis sandvicensis*; GL 14 cm) der dortigen Bergwälder mit seinem ziemlich langen, gern hochgestelzten Schwanz.

Obwohl der größte Teil der Erde von Fliegenschnäppern bewohnt ist, gelang es nicht einer Art dieser so erfolgreichen Unterfamilie, an irgendeiner Stelle der Neuen Welt Fuß zu fassen, vielleicht weil ihre Lebensstätten dort schon von den Tyrannen (s. S. 141) eingenommen waren.

Unterfamilie Fächerschwanzschnäpper von W. Meise

Die FÄCHERSCHWANZSCHNÄPPER (Unterfamilie Rhipidurinae; Karte S. 265) weichen im Gaumenbau stark von den Eigentlichen Fliegenschnäppern und von den folgenden Monarchen ab. GL 12–22 cm. Körper oft waagrecht gehalten; Flügel etwas gelüftet; Schwanz sehr lang, nach den Seiten stufig verkürzt

wird oft gefächert. Jugendkleid nicht auffällig hell gefleckt. Nest aus Rindenstreifen, Gras und Spinnweben, sieht wie ein am schmalen Fuß aufgehängtes Weinglas aus. Im Südosten der Alten Welt vom Himalaja bis Australien, Neuseeland und Polynesien verbreitet, am artenreichsten auf Neuguinea. Zwei Gattungen: 1. FÄCHERSCHNÄPPER (*Rhipidura*) mit 23 Arten, unter ihnen SCHWARZWEISS-FÄCHERSCHNÄPPER (*Rhipidura leucophrys*; GL 22 cm), schwarz, Überaugenstreif, Brust und Bauch weiß, Australien und Neuguinea bis Salomonen; ROTSTIRN-FÄCHERSCHNÄPPER (*Rhipidura rufifrons* GL 15 cm), Ostaustralien bis Sumba, Celebes, zu den Marianen und Salomonen. 2. SCHWALBENSCHNÄPPER (*Chelidorynx hypoxantha*; GL 12 cm), einziger Vertreter der Gattung, von Nordvietnam bis zum Himalaja und Südwestszechuan verbreitet.

Zu den häufigsten Bewohnern menschlicher Siedlungen gehört in Australien der Schwarzweiß-Fächerschnäpper. Es müssen nur Bäume in der Nähe sein, denn er ist eigentlich ein Vogel des offenen Waldes. Von Ansitzplätzen oder sogar von Rinderrücken aus jagt er in die freie Luft hinaus nach Fliegen und anderen Kerbtieren; er kehrt aber meist nicht, wie unsere Fliegenschnäpper dies tun, an den Ausgangspunkt zurück. Auch vom Boden und aus Bäumen nimmt er Nahrung auf. Zur Brutzeit ist er streng an sein Revier gebunden und vertreibt große und kleine Eindringlinge. Bei Tag und Nacht hört man dann seine einfache Tonreihe. Das an waagerechten Ästen hängende Nest enthält drei bis vier graue bis blaßbräunliche Eier, deren braune Flecken oft einen Kranz am stumpfen Ende bilden. Von August bis Januar werden bis zu vier Bruten durchgeführt. Die Brut- und die Nestlingszeit betragen je dreizehn Tage. Während der Schwarzweiß-Fächerschnäpper ein Standvogel ist, wandert der Rotstirn-Fächerschnäpper aus Südostaustralien außerhalb der Brutzeit bis Südneuguinea.



Rotstirn-Fächerschnäpper

Sicher die farbenprächtigste und eindrucksvollste Gruppe der Fliegenschnäpper sind die MONARCHEN (Unterfamilie Monarchinae). Klein bis mittelgroß, GL 14–(mit Schwanz) 53 cm. Schnabel zwar meist breit, aber nicht besonders flach, am First oft gekielt. Beine kurz, Schwanz kurz bis sehr lang, Flügel verhältnismäßig lang. Jagen im Gegensatz zu den meisten Fliegenschnäppern nicht auf fliegende Beute, sondern suchen im Laubwerk von Bäumen und Büschen nach Insekten. Nest ein tiefer, aber winziger Napf, der in waagerechten oder senkrechten Zweiggabeln befestigt wird. ♂♂ überreich geschmückt, brüten mit. Die Jungen sind im ersten Gefieder nicht hell gefleckt. Verbreitung von Senegal durch Afrika, Südasien und die Malaiische Inselwelt bis nach Tasmanien und Polynesien. Elf Gattungen mit 52 Arten, darunter:

1. MONARCHEN (*Monarcha*); Gefieder häufig an Stirn, Zügel und Kinn oder am ganzen Kopf samtartig, Farben sehr oft stark voneinander abgesetzt, rotbraun-blaugrau, schwarzweiß; Celebes bis Karolinen, Bismarkarchipel und Tasmanien; neunzehn Arten, darunter MANGROVEN-MONARCH (*Monarcha cinerascens*), BRILLEN-MONARCH (*Monarcha melanopsis*; GL 16 cm) und KAROLINEN-MONARCH (*Monarcha godeffroyi*).

2. POMAREASCHNÄPPER (*Pomarea*); fünf Arten, darunter MARQUESAS-FLIE-

Unterfamilie
Monarchen
von W. Meise

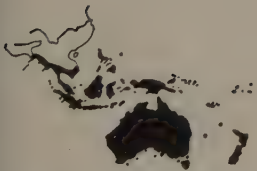
Verbreitung der Monarchen
(Unterfamilie Monarchinae).



Indischer Paradies-
schnäpper



Brillenmonarch



Verbreitung der Dickkopfschnäpper (Unterfamilie Pachycephalinae; s. S. 268).

GENSCHNÄPPER (*Pomarea mendozae*), allein auf den Marquesas-Inseln in sieben Unterarten zerfallend, die zum Teil einen verschiedenen starken Geschlechtsunterschied aufweisen.

3. SCHWARZNACKEN-BLAUSCHNÄPPER (Gattung *Hypothymis*); seidig blaugefärbte Vögel mit schwarzen und weißen Gefiederstellen; hierzu SCHWARZNACKEN-BLAUSCHNÄPPER (*Hypothymis azurea*; Abb. S. 260), von Indien bis Taiwan, den Philippinen und Java verbreitet, hat im Nacken, an der Kehle und über dem Schnabel am Stirnrand einen schmalen schwarzen Strich; der Bauch ist weiß. Herrliche Haubenfedern besitzt eine Art dieser Gattung aus den Philippinen.

4. PARADIESSCHNÄPPER (Gattung *Terpsiphone*); größer und starkschnäblicher; eine Art aus den Philippinen feurig zimtbraun und »normalschwänzig«, bei vielen anderen haben die ausgefärbten Männchen lange Schwänze; hierzu INDISCHER PARADIESSCHNÄPPER (*Terpsiphone paradisi*; GL 53 cm, wovon 42 cm auf den Schwanz fallen; Abb. S. 260), längster Schwanz aller Fliegenschnäpperartigen; fast reinweiß bis auf den schwarzen Kopf; JAPANISCHER PARADIESSCHNÄPPER (*Terpsiphone atrocaudata*; Abb. S. 260), nur Unterkörper weiß, übriges Gefieder schwarz mit dunkelpurpurnem Schimmer; AFRIKANISCHER PARADIESSCHNÄPPER (*Terpsiphone viridis*), langer Schwanz meist weiß-schwarz, Rücken kann im gleichen Verbreitungsgebiet braun, grau, schwarz oder weiß sein, ist in anderen Gegenden aber einheitlich gefärbt, nördlich vom Kongowald dunkler, in Südafrika heller.

Auf den von Mangroven umwachsenen winzigen Inseln zwischen Celebes und Neubritannien hat sich der MANGROVEN-MONARCH in viele Unterarten aufgesplittert. Dieser graue Vogel besitzt eine zimtbraune Unterseite. Der ostaustralische BRILLEN-MONARCH zieht bis Neuguinea und Timor. Er hat einen weißen Ring ums Auge, eine schwarze Maske und einen braunroten Unterkörper; sonst ist er grau. Auf der Karolineninsel Yap entdeckten die für den forschungsinteressierten Großkaufmann Johann Cesar Godeffroy (1813–1885) reisenden Sammler den KAROLINEN-MONARCHEN, der bis auf Kopf, Kehle, Flügel und Schwanz ganz weiß ist.

Von seinem Lebensbereich im afrikanischen Steppenring hat der AFRIKANISCHE PARADIESSCHNÄPPER den gesamten Kongo-Urwald durchstoßen und die Gegend der Kongo-Mündung erreicht. Er drang dabei in das Gebiet kurzhaubiger Paradiesschnäpper ein, die ihrerseits vor langer Zeit in eine rotbäuchige, graurückige und eine umgekehrt graubäuchige, rotrückige Art zerfallen waren. Zwischen diesen drei heutigen Arten kommen gelegentlich Mischungen vor, und zwar in denjenigen Gebietsstreifen, in denen sich getrennt gewesene Bevölkerungen wieder getroffen haben, ganz ähnlich, wie dies in unserer Heimat bei der Rabenkrähe und der Nebelkrähe (s. S. 499) der Fall ist.

Der JAPANISCHE PARADIESSCHNÄPPER hält sich am liebsten in geschlossenen Wäldern auf. Dort bieten sich ihm unter dem Laubdach blattlose Äste als Sitzplätze an, zwischen denen er frei umherfliegen kann; und tief unten im Unterholz hat er die Möglichkeit, sein Nest anzubringen. Nur ungern verläßt er den Schutz des Laubdaches zum Flug über freies Land. Sein Flug ist rasch und geschickt. »Das Männchen«, so gab H. Jahn seine Eindrücke

wieder, »bietet einen wundervollen Anblick, wenn es, ein Insekt verfolgend, eine rasche Wendung in der Luft macht und der lange Schwanz elegant herumschwingt, die Wendung unterstreichend.« Die zweiteilige, vom Männchen und vom Weibchen hervorgebrachte Gesangsstrophe »tleei tleeu — woit woit woit« läßt sich zum Anlocken der Vögel nachahmen. »Zur Anlage des Nestes«, schreibt H. Jahn, »wählen die Vögel am liebsten ein kleinfingerbis daumendickes Stämmchen im Unterholz, das in geeigneter Höhe von zwei bis sechs Metern eine Gabelung besitzt, in die das Nest gebaut wird.«

Das Nest des Japanischen Paradiesschnäppers ist mit etwa acht Zentimeter Außendurchmesser auffallend klein; daraus erklärt es sich, weshalb die drei Jungen schon im Alter von zehn Tagen ausfliegen, wenn sie kaum die halbe Größe der Mutter haben. Ihre Flügelfedern sind dann schon voll entwickelt; aber das übrige Gefieder ist noch unvollkommen und vor allem aus Dunen zusammengesetzt. Drei Wochen nach dem Ausfliegen werden die Jungen noch von den Eltern gefüttert, deren Größe sie dann erreicht haben. Beim Brüten und Füttern beteiligt sich das auffällig aussehende Männchen, beim Füttern allerdings zuweilen doch recht wenig, wenn es stark mausert oder gar bereits die langen Schwanzfedern abgeworfen hat. Einjährige Männchen, die noch nicht den langen Schwanz haben, pflanzen sich nur ausnahmsweise fort; sie sind dann nur am breiteren blauen Ring ums Auge von den Weibchen zu unterscheiden.

Zur Kenntnis der Lebensdauer von Paradiesschnäppern mögen folgende Daten aus dem Frankfurter Zoo beitragen, der zwei Arten schon jahrelang erfolgreich pflegt: So leben Indische Paradiesschnäpper dort seit mehr als sieben Jahren, sind also mindestens acht Jahre alt, während Afrikanische Paradiesschnäpper seit 1965 gehalten werden. Die Männchen beider Arten vermausern ausgezeichnet und bilden immer wieder ihre schönen Schmuckfedern aus. Beide Arten werden in gut bepflanzten Volieren mit mittleren Temperaturen von 24 bis 26 Grad Celsius und hoher Luftfeuchtigkeit gehalten, bei einem künstlich auf zwölf Stunden verlängerten Tag. Als Nahrung dient Weichfutter; ferner werden reichlich lebende Insekten, so Fliegen und Wachsmotten, angeboten.

Die DICKKOPFSCHNÄPPER (Unterfamilie Pachycephalinae), GL 12–28 cm, sehen beinahe wie Würger (s. S. 198) aus und wurden lange Zeit zu den Würgern gestellt. Stämmig, Kopf meist groß, Schnabel vorn herabgebogen, Oberschnabel hinter der Spitze mit Kerbe. Jugendkleid meist ungefleckt wie bei den Monarchen und bei den meisten Fächerschwanzschnäppern. Vor allem in Australien und Neuguinea verbreitet, ostwärts bis Polynesien und westwärts in nur einer Art bis Bengalen. Elf Gattungen mit etwa 46 bis 54 Arten, darunter:

1. MEISENWÜRGER (*Falcunculus frontatus*; GL 17 cm; Abb. S. 272), einzige Art der Gattung, Schnabel schmal und gekielt, ohne Schnabelborsten; Kopf und Haube schwarz mit zwei weißen Seitenbändern, Oberkörper vorwiegend gelbgrün, unten fast ganz sattgelb. 2. DICKKOPFSCHNÄPPER (Gattung *Pachycephala*); oft vorwiegend gelb; 27 Arten mit GROSSRAUM-DICKKOPFSCHNÄPPER (*Pachycephala pectoralis*; GL 18 cm; Abb. S. 260), oben grün, unten gelb, Kehle

Das Rotkehlchen (*Erithacus rubecula*, s. S. 273 u. Abb. S. 279) füttert seine Jungen.

Unterfamilie
Dickkopfschnäpper
von W. Meise





Oben:

Der Steinschmätzer (*Oenanthe oenanthe*, s. S. 282 u. Abb. S. 280) fliegt seine Nisthöhle an.

Unten:

Der Rotkehl-Hüttensänger (*Sialia sialis*, s. S. 276 u. Abb. S. 221) im Abflug.

weiß, dahinter schwarzes Querband; ♀ meist viel unscheinbarer; Lord-Howe-Insel, Santa-Cruz-Inseln, Neukaledonien und Fidschi-Inseln bis Australien und Ostjava, mindestens 73 Unterarten. 3. *PITOUI* (Gattung *Pitohui*); sieben Arten, darunter ZWEIFARBEN-*PITOU* (*Pitohui dichrous*; GL 25 cm; Abb. S. 260), rotbraun, Kopf, Flügel und Schwanz schwarz; Gebirgswälder Neuguineas.

Der Meisenwürger ernährt sich vorwiegend von Beeren. Dickkopfschnäpper halten sich in buschbestandenen Gegenden, in den unteren Stockwerken der Wälder oder auch im Unterholz auf, wo sie im Blattwerk nach Kerbtieren, weniger nach Beeren und Samen suchen. Sie leben als Einzelgänger oder in Paaren. Ihr lauter Gesang klingt angenehm und wechselvoll; ein flötender Ruf hört sich wie »wi-wi-wi-wit« an. Auch bei diesen Vögeln kann der Mensch den Gesang so nachahmen, daß man sie herbeizulocken vermag. Ein weiblicher Dickkopfschnäpper singt manchmal im Duett mit dem Männchen. Die auffallend gefärbten, sattgelben Männchen verteidigen nicht nur energisch ihr Revier, sondern helfen auch im Nestbau und beim Brüten. Das Napfnest steht in Astgabeln; die zwei bis drei gelblichen, braun- und grau-gefleckten Eier werden fünfzehn Tage bebrütet.

Unterfamilie
Drosseln
von J. Dorst

Lange waren sich die Vogelforscher nicht sicher, ob die DROSSELN (Unterfamilie Turdinae; Karte S. 272) eine von den Fliegenschnäppern und Grasmücken klar unterschiedene Formengruppe sind. Heute sind die meisten Fachleute davon abgekommen, die Drosseln von den beiden anderen genannten Vogelgruppen zu trennen, zumal sich unter ihnen viele Übergangsformen finden. Allenfalls könnte die große, fast unübersichtliche Artenzahl der Drosseln eine solche Trennung rechtfertigen.

Die Drosseln sind Vögel von mittlerer Körpergröße; GL 11,5–33 cm. Schnabel kräftig und leicht gebogen, manchmal mit schwach entwickeltem Haken, trägt nur kleine und wenige Borsten am Ansatz. Beine mit Hornplatten belegt, nicht geschildert, oft stärker und länger als bei ihren Verwandten, im Einklang mit ihrem Leben, das sich weniger in Bäumen als vielmehr auf dem Erdboden abspielt. Flügel mit zehn Handschwingen ziemlich rund, abgesehen von Arten, die wirkliche Zugvögel sind; Schwanz zwölfedrig; Färbung und Zeichnungsmuster des Gefieders äußerst verschieden, ebenso wie das Vorkommen und das Fehlen von Geschlechtsunterschieden. Jugendgefieder fast stets hell auf dunklem Grund gefleckt. Im Gegensatz zu den Grasmücken nur eine Jahresmauser. Etwa sechzig Gattungen mit rund dreihundert Arten, meist dem Typ der Schmätzer (s. S. 281) oder dem der Drosseln i. w. S. (s. S. 285) zugehörig. Abweichend davon die Zaunkönigsdrosseln (s. S. 369), die nach neuesten Erkenntnissen wahrscheinlich nicht hierher, sondern hinter die Waldsänger (s. S. 365) gestellt werden müssen und dort behandelt werden.

Die durch die obengenannten Gestaltsmerkmale gekennzeichneten Drosseln haben Ähnlichkeit mit etlichen anderen Singvogelfamilien. Die Wasseramseln (s. S. 211) stehen ihnen nahe, obwohl sie in ihrem Bau und ihren Gewohnheiten viel spezialisierter sind. Die Spottedrosseln (s. S. 217) sind ihnen in Aussehen und Lebensweise gleichfalls recht ähnlich, haben aber kein

geflecktes Jugendkleid. Ebenso zeigen die Braunellen (s. S. 219) viele Merkmale, die auch den Drosseln eigen sind; sie entfernen sich aber von ihnen durch ihren geraden dünnen Schnabel, den Bau des Gefieders und durch die Färbung, die an die der Finkenvögel erinnert. Diese hier erwähnten Gruppen stehen den Drosseln so nahe, daß viele Vogelkundler sie zur Drosselverwandtschaft rechnen und in der großen Gemeinschaft der Fliegenschnäpperartigen vereinen, von denen sie sich als Formen, die einen besonderen Weg einschlugen, abgetrennt haben. Die Drosseln sind sehr weit über die Erde verbreitet; man kann sie als Weltbewohner bezeichnen. Sogar auf abgelegene Inseln drangen sie vor; sie fehlen lediglich in den entferntesten Inselgebieten und in der Antarktis.

Man kann annehmen, daß der Ursprung der Drosseln in der Alten Welt zu suchen ist, wo sie ihre größte Vielfalt erreicht haben, vielleicht in den nördlicheren Gebieten. Afrika war dann ein Mittelpunkt starker Aufteilung, wenigstens bei den Schmärtzerartigen (s. unten). Die Neue Welt wurde wahrscheinlich von Auswanderern, die aus Eurasien kamen, in mindestens drei Wellen besiedelt. Obwohl die meisten Drosseln sich auch auf Bäumen aufhalten, sind sie doch vorwiegend Bodenbewohner. Diese »Freizügigkeit« erlaubt es ihnen, Wohngebiete verschiedenster Ausprägung zu besiedeln, von der Wüste und der Tundra bis zum tropischen Regenwald. Ihre bevorzugten Wohngebiete liegen in Lebensräumen, die aus Bäumen, Buschgelände, Lichtungen und Wiesen gemischt sind. Im allgemeinen ernähren sich die Drosseln von gemischter Kost, also von Früchten und Beeren, besonders aber von Kerbtieren, Larven, Schnecken und Würmern. Die meisten sind ausgezeichnete Sänger. Sie nisten in Napfnestern, die offene Schalen bilden und in einem Baum oder Strauch stehen, manchmal auch auf dem Boden oder in einer Felsspalte. Die drei bis sechs Eier sind einfarbig oder auf hellem Grund dunkel gesprenkelt. In warmen Ländern sind die Drosseln Standvögel; viele Formen aus den nördlichen Wohngebieten wandern aber als mehr oder weniger ausgesprochene Zugvögel sehr weit.

Ein Großteil der Drosseln läßt sich in zwei gut gekennzeichnete Gruppen gliedern: 1. SCHMÄTZER UND VERWANDTE, 2. DROSSELN I. W. S. Die Schmärtzerartigen stellen ohne Zweifel die einfachsten Formen dar. Unter ihnen finden wir die größte Zahl von Arten, die einen Übergang zu anderen Gruppen bilden, besonders zu Grasmücken und Fliegenschnäppern. Kleine Vögel mit meist vergleichsweise schwachem Schnabel, in den tropischen Zonen gut vertreten. Urtümlichste Gattungen wohl Kurzflügel (*Brachypteryx*; s. unten) und die Heckensängergruppe (*Erythropygia* und andere; s. S. 273), die einen Übergang von den Grasmücken zu den Drosseln bilden. Rotkehlchen (*Erithacus*) und nahe stehende Gattungen (s. S. 273), Dajal- und Schamadrosseln (*Copsychus*; s. S. 276) sowie die Rotschwanzgruppe (*Phoenicurus* und Verwandte; s. S. 276) sind aus den Vorfahren dieser Gruppen entstanden. Davon weichen Gabeldrosseln (*Enicurus*; s. S. 278), Cochoas (*Cochoa*; s. S. 278) und Trugdrosseln (*Myadestes*; s. S. 278) mehr ab. Am Ende dieser ersten großen Gruppe stehen die Eigentlichen Schmärtzer (*Saxicola* und Verwandte; s. S. 281) und die Steinrötel i. w. S. (*Monticola*; s. S. 285).

Die KURZFLÜGEL (Gattung *Brachypteryx*; GL 12 cm) haben einen sehr kur-



Meisenwürger (s. S. 268).



Verbreitung der Drosseln
(Unterfamilie Turdinae;
s. S. 271).



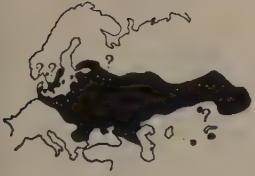
Heckensänger (*Erythropygia galactotes*; s. S. 273).



Rotkehlchen (*Erithacus rubecula*; s. S. 273).



Nachtigall (*Luscinia megarhynchos*).



Sprosser (*Luscinia luscinia*).



Rubin-Nachtigall (*Luscinia calliope*).



Blaukehlchen (*Luscinia svecica*).

zen Schwanz und stark abgerundete Flügel. Von Indien bis zu den Philippinen und den Kleinen Sundainseln verbreitet. Der ZWERGKURZFLÜGEL (*Brachypteryx leucophrys*), oben olivbraun und unten weißlich, ist ein scheuer Bodenvogel unterholzreicher Bergwälder.

Mit Ausnahme einer australisch-papuanischen Gattung (*Drymodes*) ist die Heckensängergruppe rein afrikanisch, wenn auch eine Art bis Vorderasien geht. Sechs Gattungen, darunter 1. HECKENSÄNGER I. W. S. (*Erythropygia*); vermitteln in Größe, Körperbau und Verhalten zwischen Grasmücken und Drosseln; von den Afrikanischen Röteln (s. unten) durch weniger gegensätzliche Zeichnung und weiße Spitzen an den äußersten Schwanzfedern unterschieden; neun Arten, darunter HECKENSÄNGER (*Erythropygia galactotes*; GL 15 cm; Karte S. 272), oben leuchtend braunrot, unten weißlich, mit langem braunrotem Schwanz, der ein schwarzweißes Endband trägt. 2. SCHIEFERBUSCHDROSSEL (*Cercotrichas podobe*; GL 21 cm); schwärzlich; in Wüsten und Halbwüsten vom Senegal bis Somalia und Arabien. 3. KAP-FELSSCHMÄTZER (*Chaetops frenatus*); Rücken braun gestreift, Kehlseitenstrich weiß, Bauch und Bürzel braunrot oder braungelb; Südafrika. 4. MALLEE-FLÖTER (Gattung *Drymodes*); Schwanz länger; zwei Arten in den Trockengebieten Australiens, darunter der NORD-MALLEEFLÖTER (*Drymodes supercilialis*), auch in Neuguinea.

Der HECKENSÄNGER bewohnt Buschsteppen, aber auch Gegenden, die vom Menschen zu Kulturland gemacht wurden, zum Beispiel Gärten und Orangenhaine. Er ist Zugvogel und hält sich im Winter am Rande der Sahara auf.

Die SCHIEFERBUSCHDROSSEL, die einzige Vertreterin ihrer Gattung, bewohnt die Wüsten und Halbwüsten vom Senegal bis Somalia und Arabien. Sie hat ein schwarzes Gefieder mit weißen Flecken am Schwanz. Man findet sie in Dornbüschen; sie jagt Kerbtiere am Boden, nistet aber in Bäumen oder Mauertlöchern.

Durch einen schwachen Schnabel, lange Flügel und langen Schwanz ist die ROTKEHLCHEN-Gruppe gekennzeichnet. Zu ihr gehören neben unserem Rotkehlchen und dem Blaukehlchen auch die Nachtigall und deren Verwandte. Fünf Gattungen, darunter: 1. ROTKEHLCHEN (*Erithacus*) mit unserem ROTKEHLCHEN I. E. S. (*Erithacus rubecula*; GL 13 cm; Karte S. 272, Abb. S. 269 u. 279); Brust rötlich orangefarben, weit verbreitet von den Britischen und den Kanarischen Inseln bis Westsibirien; verwandte Arten in Nordasien und Afrika. 2. NACHTIGALLEN (*Luscinia*); sehr nahe mit Rotkehlchen verwandt, mit zahlreichen Arten in der nördlichen Alten Welt, darunter NACHTIGALL (*Luscinia megarhynchos*; GL 16 cm; Abb. S. 279) von Großbritannien bis Nordafrika, Südwestsibirien und Innerasien; in Nord- und Osteuropa sowie Nordwestsibirien durch den SPROSSER (*Luscinia luscinia*; Abb. S. 279) vertreten, mit wesentlich kürzerer äußerer Schwungfeder, mehr olivbrauner Färbung, Bewohner meist feuchterer Lebensstätten; ferner RUBIN-NACHTIGALL (*Luscinia calliope*; Abb. S. 279), beim ♂ Kehle leuchtend rot, Überaugenstreif und Bartstreif weiß, Nordostasien, im Winter Südostasien; BLAUKEHLCHEN (*Luscinia svecica*; GL 14 cm; Abb. S. 279), beim ♂ blaue, schwarz eingefärbte Kehle mit weißem oder rötlichem Stern in der Mitte, ♀ mit weißlicher, schwarz umrandeter Kehle; Schwanz bei ♂ und ♀ weitgehend braunrot; Nord- und Westeuropa bis Ostasien. 3. AFRIKA-RÖTEL (*Cossypha*), Färbung felderweise lebhaft braunrot und

schwarz, oft weiße Zeichnungen am Kopf; hierzu SCHUPPENKOPF-RÖTEL (*Cossypha niveicapilla*; GL 18 cm), Kopfplatte weiß, Kopfseiten schwarz; Senegal bis Kenia. 4. ALETHES (*Alethe*) mit der ORANGESCHEITEL-ALETHE (*Alethe diademata*; GL 16 cm), oben kastanienbraun mit orange gestreiftem Scheitel, unten weißlich; Sierra Leone bis Uganda.

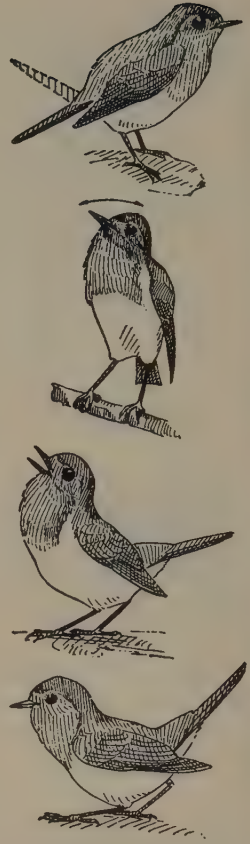
Das ROTKEHLCHEN hält sich vorzugsweise in Laub- und Nadelwäldern mit Unterholz bis in etwa zweitausend Meter Höhe auf. In Großbritannien bewohnt es auch Gärten und findet sich während des ganzen Jahres in der Nähe von Häusern; auf dem Festland tut es dies nur im Winter. Es ernährt sich von Kerbtieren, Larven und Würmern, die es besonders aus der Streu entnimmt.

Vielen Vogelkundlern hat das Rotkehlchen Anlaß zu Forschungen gegeben; einer der bekanntesten dieser Zoologen ist David Lack. Die Beobachtungen ergaben, daß das Rotkehlchen — mit menschlichen Maßstäben gemessen — recht »unduldsam« ist; es verteidigt mit Nachdruck einen Eigenbezirk von oft sechstausend bis achttausend Quadratmeter Fläche. Sein Gesang ist volltönend und umfaßt kurze, aber ungewöhnlich vielseitige Strophen, die zusammen eine perlende Melodie ergeben. In erster Linie dient das Lied der Abgrenzung des Reviers; hinzu kommen noch die auffallenden Körperfarben, die der Vogel dann zeigt. In der Drohhaltung tritt das Rot an Kehle und Brust hervor; die Wirkung wird noch durch seitliche Bewegungen des Körpers unterstrichen. Meist reicht dieses Verhalten aus, um einen Eindringling vor dem revierbeherrschenden Männchen flüchten zu lassen. Die auffällig gefärbte Brust spielt also die Rolle eines echten Angriffssignals. Das läßt sich beweisen, wenn man einem Rotkehlchen einen ausgestopften Vogel oder gar nur ein Büschel roter Federn oder ein kleines Stück roten Stoff zeigt.

In abgekürzter Form dient dieses Gebaren auch als Balzverhalten; selbst die Geschlechter lernen sich dadurch kennen. Das Weibchen baut das Nest in Bodenvertiefungen, an Böschungen, unter Baumstümpfe oder Wurzeln, sogar in einem Mauselloch, manchmal in ein Mauerloch und höchst selten in einen Baum. Die durchschnittlich sechs Eier des Geleges sind auf weißlichem Grund rötlichbraun gesprenkelt. Sie werden in zwölf bis fünfzehn Tagen vom Weibchen ausgebrütet. Beide Eltern füttern die Jungen, die das Nest nach zwei Wochen verlassen und dann noch zwei bis drei Wochen weiter gefüttert werden.

Je nach der Strenge des Winters ist das Rotkehlchen Teilzieher. In den wärmeren Gebieten seiner Verbreitung bleibt es als Standvogel in seinem Lebensraum, zum Beispiel in Westeuropa, wo Artgenossen aus kälteren Gebieten ihre Winterquartiere finden. Im Norden ist es Zugvogel und wandert ins Mittelmeergebiet und in den Nahen Osten. Das deutliche Revierverhalten bleibt auch im Winterquartier erkennbar.

Unter allen Singvögeln unserer Heimat ist die NACHTIGALL durch ihren Gesang besonders berühmt geworden. Es ist eines der melodischsten Lieder unter allen Drosselartigen, reichhaltig und voll, aus reinen und klaren Flötentönen bestehend, aber oft mit harten und rauen Lauten vermischt; es weist eine große Vielfalt von Strophen auf und wird am Tage wie in der



Drohverhalten des Rotkehlchens.

Die Nachtigall

Nacht vorgetragen. In der Stille der Nacht wirkt der Gesang der Nachtigall besonders eindrucksvoll.

Vorzugsweise hält sich die Nachtigall dicht über dem Boden oder direkt am Boden auf, wobei sie vor-allem niedrige und dichte Büsche bevorzugt. Dort durchsucht sie die abgefallenen Blätter nach Würmern, Kerbtieren, Larven und Spinnen. Das Männchen besitzt einen manchmal sehr begrenzten Eigenbezirk; dadurch erklärt sich auch die Häufigkeit seines Singens. In der Mitte des Reviers baut das Weibchen aus trockenen Blättern ein Nest; die fünf olivbraunen Eier bebrütet es allein dreizehn Tage lang. Das Männchen beteiligt sich zwei Wochen an der Fütterung der Jungen; dann zerstreut sich der Nachwuchs, bevor er richtig fliegen kann. Als Zugvogel wandert die Nachtigall über weite Strecken; denn da sie vorwiegend auf Insektennahrung eingestellt ist, kann sie die im Winter fehlenden Kerbtiere nicht wie das Rotkehlchen durch Beeren ersetzen. Schon im September zieht sie nachts in die Gebiete zwischen der West- und Ostküste Mittelfrikas.

Ein ausgesprochener Bodenbewohner ist das BLAUKEHLCHEN. Es hält sich einzeln im Schutz dichten Pflanzenwuchses auf und bevorzugt feuchten Untergrund, Sümpfe und Überschwemmungsgebiete, auch wenn sie brackig sind. Hier ernährt es sich von Kerbtieren und deren Larven, von Weichtieren und Würmern, gelegentlich auch von Beeren. In dem lauten Gesang des Männchens wiederholen sich oft die gleichen Töne; es ahmt auch die Lieder und die Rufe anderer Vögel nach, selbst die Töne von Insekten. Im Gegensatz zum Rotkehlchen, dessen Balz sich im Verborgenen abspielt, führt das Blaukehlchen deutlich sichtbare Balzsprünge aus; dabei erhebt es sich in die Luft und läßt sich — den Schwanz und die Flügel weit ausgestreckt — wieder fallen. Das Männchen imponiert mit seiner blauen Brust auch dem Weibchen; zugleich fächert es den Schwanz und legt den Kopf zurück. In Erdhöhlungen oder unter Wurzeln baut das Weibchen das Nest und bebrütet die fünf bis sechs grüngrauen, rötlich gesprenkelten Eier dreizehn Tage lang. Beide Eltern ziehen die Jungen auf. Wenn auch einzelne Blaukehlchen im Winter in Westeuropa — zum Beispiel in Belgien oder der Schweiz — überwintern, ziehen die meisten doch nach Nordafrika; sie überqueren auch die Sahara oder wandern nach Vorder- und Südostasien.

Wie alle AFRIKA-RÖTEL lebt das SCHUPPENKOPF-RÖTEL im dichten Unterholz des Waldes, paarweise inmitten von Sträuchern oder am Boden. Hier sucht es Würmer und Insekten, unter anderem Ameisen und Termiten. Es ist ein guter Sänger mit klangvoller Stimme und läßt eine Folge von »Schwatzlauten« hören. Das Nest steht über dem Boden in einer Höhle und ist bemerkenswert gut getarnt. Die zwei bis drei olivgrün glänzenden Eier haben feine braune Flecken.

Im dichten Unterholz der afrikanischen Urwälder ist die ORANGESCHEITEL-ALETHE zu Hause, ein Vogel, der sowohl in der Lebensweise als auch in der Färbung unauffällig wirkt. Ihr Gesang ist ein klagendes Pfeifen. Die Nahrung, die sie am Boden sucht, besteht vor allem aus Ameisen. Sie gehört zu den wichtigsten Arten der gemischten Vogelgemeinschaften tropischer Urwälder — zusammen mit Bülbüs und mit anderen Drosselartigen. Alle diese Vögel finden sich zur Ameisenjagd truppweise im Regenwald zusammen.

Die für sich stehende Gattung der DAJAL- und SCHAMADROSSELN (*Copsychus*) umfaßt acht Arten asiatischer Vögel von mäßiger Größe. Besonders bekannt sind die DAJALDROSSEL (*Copsychus saularis*; GL 22 cm) und die SCHAMADROSSEL (*Copsychus malabaricus*; GL 23–27 cm; Abb. S. 279).

Von Indien und Südchina bis Indonesien und den Philippinen ist die DAJALDROSSEL verbreitet. Dieser schwarze, bläulich schimmernde Vogel hat einen großen weißen Fleck auf dem Flügel und einen rein-weißen Bauch; auch die äußersten Schwanzfedern sind weiß. Beim Weibchen finden sich anstelle der schwarzen Töne graue und blaue Farben. Die Dajaldrossel ist einer der häufigsten Vögel Indiens. Man trifft sie vor allem in Gärten und auf Kulturland an. Ihr Gesang, einer der schönsten in der Familie der Fliegenschnäpperartigen, hat sie weltweit bekanntgemacht – ein Grund, weshalb sie oft in Menschenobhut gehalten wird. Ihr Nest steht in einem Mauerloch oder in einer Baumhöhle; die Eier sind grünblau mit rötlichen Flecken.

Auch die SCHAMADROSSEL ist von Indien bis Indonesien verbreitet. Sie hat einen sehr langen stufenförmigen Schwanz; ihr Gefieder ist schwarz mit weißem Bürzel und weißen äußeren Schwanzfedern, ferner einem rotbraunen Bauch. Im dichten Dschungel, vor allem in der Nähe von Wasserläufen, geht sie am Boden der Nahrungssuche nach. Ihr Nest enthält vier bis sechs grünliche, dunkelbraun gefleckte Eier. Wie die Dajaldrossel ist auch sie ein ausgezeichneter Sänger, der andere Vögel nachzuahmen versteht. Ihrer Sangsfreudigkeit und ihres lebhaften Wesens wegen wird sie von Vogelliebhabern gern gehalten.

Bei der Rotschwanzgruppe ist der Schwanz nicht immer braunrot, wird aber unter bezeichnendem Zittern abwärts bewegt. Bewohner der nördlichen Alten Welt mit Nordafrika, ferner in Südasien, Nord- und Mittelamerika. Acht Gattungen, darunter: 1. ROTSchWÄNZE (*Phoenicurus*), Schwanz braunrot; viele Arten, zwei in Europa: GARTENROTSCHWANZ (*Phoenicurus phoenicurus*; GL 13 cm; Abb. S. 279), Westeuropa bis Mittelsibirien und Afghanistan, und HAUSROTSCHWANZ (*Phoenicurus ochruros*; Abb. S. 279), dunkler gefärbt, Westeuropa und Mittelmeergebiete bis zum Nahen Osten, nach Nordchina und zum Himalaja, aber nicht in Skandinavien. Der DIADEMROTSCHWANZ (*Phoenicurus moussieri*) bewohnt Nordafrika; Eier teils ganz blau, teils weiß. 2. WEISSKOPF-ROTSCHWANZ (*Chaimarrornis leucocephalus*; GL 18 cm; Abb. S. 279), einzige Art der Gattung, Brust und Rücken blauschwarz, Scheitel weiß, Bauch, Bürzel und Schwanz rotbraun; im Himalaja bis 4500 Meter Höhe. 3. BACHROTSCHWANZ (*Rhyacornis fuliginosus*), einzige Art der Gattung; glänzend blau; Himalaja bis China. 4. HÜTTENSÄNGER (*Sialia*); ausgedehnt blau gefärbt, den Rotschwänzen in der Körpergestalt ähnlich; drei Arten, so der ROTKEHL-HÜTTENSÄNGER (*Sialia sialis*; GL 16 cm; Abb. S. 221 u. 270), oben indigoblau, unten bräunlich, abgesehen vom weißen Bauch; ♀ düster, oben mehr grau; Kanada bis Mittelamerika.

Einer der häufigsten und zugleich auffallendsten Vögel Europas ist der GARTENROTSCHWANZ. Er bewohnt hauptsächlich Gebiete mit Baumbestand, der aber locker sein muß, deshalb geht er nie in geschlossenen Wald. An Mauern und Felsen oder im Laubwerk der Bäume erjagt er fliegende Kerbtiere, Larven, Spinnen und Würmer; er verschmäht aber auch Beeren und andere



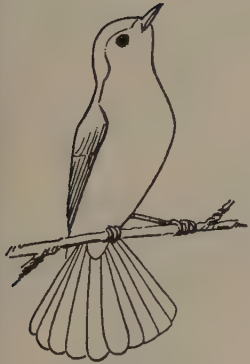
Gartenrotschwanz (*Phoenicurus phoenicurus*).



Hausrotschwanz (*Phoenicurus ochruros*).



Der Gartenrotschwanz balzt vor dem Weibchen (oben) und zeigt dem Weibchen die Nisthöhle (Mitte u. unten).



Hausrotschwanz



Weißscheitel-Gabeldrossel (s. S. 278).

Früchte nicht. Sein Gesang besteht aus kurzen Strophen, bei denen lange Tonreihen durch kürzere oder durch eine Art Gezwitscher abgelöst werden; manchmal ahmt er auch andere Vögel nach. In seinem Revier führt das Männchen eine Folge von Balzflügen aus, bei denen der Schwanz eine wichtige Rolle spielt. Das Weibchen baut das Nest in Höhlen, Baumlöchern, Mauerlöchern oder an Häuserwänden. Die fünf bis sieben türkisfarbenen Eier werden in zwölf bis vierzehn Tagen erbrütet. Beide Eltern füttern die Jungen zwei Wochen lang und betreuen sie dann noch weitere zwei bis drei Wochen nach dem Ausfliegen. Im Gegensatz zu vielen anderen Drosselverwandten bleibt die Familie geschlossen zusammen. Als ausgesprochener Zugvogel verläßt der Gartenrotschwanz im Winter Europa, mit Ausnahme einiger weniger Vögel im Mittelmeergebiet. Er zieht nach Afrika von der Mittelmeerküste bis in die Tropen, überschreitet aber den neunten Grad nördlicher Breite kaum. Seine Zugwege gehen über Westeuropa und nicht nach Südosten.

Ursprünglich ist der HAUSROTSCHWANZ ein Bergbewohner gewesen; man begegnet ihm daher noch bis in Höhen von dreitausend Meter in den Alpen. Hier lebt er vor allem in Felsgegenden und Geröllfeldern, auch an Mauerwerk und an Gebäuden. Heute trifft man ihn aber auch in anderen Gebieten bis ans Meer, wo er vor allem Steilküsten aufsucht. Er brütet in Felshöhlen und Mauerlöchern; dort trägt er einen umfangreichen Haufen von Gräsern, Krautstengeln und Moos zusammen. Die im Durchschnitt fünf Eier des Geleges sind weiß mit rosafarbenem Anflug und manchmal auch am stumpfen Ende gefleckt. Das Weibchen brütet dreizehn Tage; die Fortpflanzung ähnelt der des Gartenrotschwanzes.

Der Gesang des Hausrotschwanzes ist weniger gut als der seines Verwandten; er besteht aus einer raschen Folge kurzer, rauher Laute, die man mit dem Geräusch knitternden Papiers oder dem Reiben von zerstoßenem Glas vergleichen kann. Im Winter zieht der Hausrotschwanz ins Mittelmeergebiet, nach Vorderasien und Indien; vereinzelt bleiben einige Vögel auch in Mitteleuropa. Von Westeuropa aus wandert er nach Westen, eine Bevölkerung aus Mitteleuropa aber zieht nach Südosten über Griechenland und die Türkei bis Ägypten und Vorderasien.

Als »Bluebird« (Blauvogel) ist der ROTKEHL-HÜTTENSÄNGER den Amerikanern wohl vertraut. In Obstgärten, auf Lichtungen, in lockeren Wäldern und in offenen Parks kann man ihn häufig antreffen. Er bevorzugt als Nahrung vor allem Heuschrecken und Käfer, nimmt aber auch Früchte. Kerbtiere ergreift er im Flug, ist dabei aber weniger geschickt als die Fliegenschnäpper; oft sucht er seine Nahrung auch im Pflanzenwuchs und dicht über dem Boden in der Nähe besonderer Wartepätze. Stimmlich ist der Rotkehl-Hüttensänger nicht sehr begabt; sein wenig klangvoller Gesang besteht aus nur drei bis acht Tönen, die kurze Strophen bilden.

Dafür sind die ausgeprägten Balzflüge dieser Art auffällig: Der Vogel breitet den Schwanz aus und hält die Flügel halb offen. Männchen und Weibchen bauen in einer Baumhöhle oder in anderen Höhlungen das Nest, wobei das Weibchen die Hauptarbeit leistet. Die im Durchschnitt fünf glänzend blaßblauen Eier werden zwölf Tage bebrütet; die Jungen bleiben etwa zwei

Wochen im Nest. Verständlicherweise ist der Rotkehl-Hüttensänger infolge der überwiegenden Insektenkost ein Zugvogel. Freilich überwintert ein Teil der Bevölkerungen verhältnismäßig weit im Norden, zum Beispiel in den Neu-England-Staaten, und ernährt sich dort überwiegend von Beeren. Die Winterquartiere reichen von Arizona, Illinois und New York bis in den Süden der Vereinigten Staaten.

Eine stark abweichende Gattung sind die GABELDROSSELN (*Enicurus*) mit sieben Arten, von denen wir drei nennen: WEISS-SCHÜTEL-GABELDROSSEL (*Enicurus leschenaulti*; GL 28 cm; Abb. S. 277 u. 280), Südasien, langbeinig, schwarz-weiß; BRAUNNACKEN-GABELDROSSEL (*Enicurus ruficapillus*) mit kastanienbraunem Oberkopf und Nacken, beim ♀ ist diese Farbe bis auf Rücken und Flügeldecken ausgedehnt. Bei sechs Arten sind die Schwänze lang und tief ausgeschnitten; sie werden unaufhörlich in der Art einer Bachstelze auf und ab bewegt. Auch der ganze Körper und Schwanz kann langsam von einer Seite auf die andere geschwungen werden. Einen verhältnismäßig kurzen Schwanz dagegen hat der im Gebirge lebende BACHSTUTZSCHWANZ (*Enicurus scouleri*) aus Südostrußland bis Nordvietnam; er kann den Schwanz seitlich öffnen und wieder schließen, wobei er ihn leicht wellig bewegt, wie es auch der Bachrotschwanz (s. S. 276) tut.

Die Gabeldrosseln leben an kleinen, dauernd fließenden Wasserläufen, gewöhnlich an Bächen des dichten Waldes. Aus dem Wasser und vom Strombett lesen sie Insekten auf. Ihr Nest ist ein ordentlicher, aber massiger Napf aus grünem Moos, das mit Wurzeln und Schlamm gemischt wird, deshalb ist es fast immer naß und schwer. Es befindet sich auf feuchten Felsabsätzen oder an ähnlichen Stellen, meist an einem Wasserlauf oder gar hinter einem Wasserfall, gelegentlich in einigem Abstand davon.

Durch einen verbreiterten Schnabel und stark entwickelte Borsten um seinen Ansatz herum sind die COCHOAS (Gattung *Cochoa*) aus Südasien deutlich gekennzeichnet. Drei Arten: PURPUR-COCHOA (*Cochoa purpurea*; Abb. S. 280), GRÜN-COCHOA (*Cochoa viridis*), beide ursprünglich im Himalaja, selten auch in den Gebirgen von Burma und Thailand; BLAU-COCHOA (*Cochoa azurea*), Java und Sumatra.

Alle drei Arten von Cochoas sind selten, und über ihr Verhalten ist sehr wenig bekannt. Sie haben leuchtende Farben. So ist die Purpur-Cochoa dunkelpurpurblau mit einer schwarzen Kopfseite, einem schwarzen Überaugenstreif, blaßblauem Oberkopf und einem am Ende schwarzen Schwanz; beim Weibchen ist die Purpurfärbung durch rötlichbraune Töne ersetzt. Grün mit Blaufärbung auf Oberkopf, Nacken, Flügeln und Schwanz mit schwarzer Spitze ist die Grün-Cochoa; das Weibchen unterscheidet sich nur durch etwas gelblichbraune Tönungen am Flügel. Die Blau-Cochoa trägt hauptsächlich schwarze und leuchtendblaue Farben. Diese reinen Baumbewohner und Fruchtesser haben lange Flügel und kurze Beine und Zehen. Sie leben in den immergrünen Wäldern der Gebirge, bauen napfförmige Nester und werden gewöhnlich nicht viel unter tausend Meter Höhe gefunden.

Wie die Cochoas sind auch die viel weiter verbreiteten TRUGDROSSELN (Gattung *Myadestes*) durch den breiteren Schnabel deutlich gekennzeichnet. Früher wurden sie oft zu den Fliegenschnäppern gerechnet, denen sie in

Drosselverwandte
(s. S. 272):

1. Schamadrossel (*Copsychus malabaricus*, s. S. 276)
2. Weißkopf-Rotschwanz (*Chaimarornis leucocephalus*, s. S. 276)
3. Blauschwanz (*Tarsiger cyanurus*)
4. Rotkehlchen (*Eritacus rubecula*, s. S. 273 u. Abb. S. 269)
5. Gartenrotschwanz (*Phoenicurus phoenicurus*, s. S. 276)
6. Hausrotschwanz (*Phoenicurus ochruros*, s. S. 276)
7. *Phoenicurus ochruros aterrimus*
8. Kap-Rötel (*Cossypha caffra*)
9. Blaukehlchen (*Luscinia svecica*, s. S. 273)
10. Rubin-Nachtigall (*Luscinia calliope*, s. S. 273)
11. Nachtigall (*Luscinia megarhynchos*, s. S. 273)
12. Sprosser (*Luscinia luscinia*, s. S. 273)

Gabeldrosseln und
Cochoas
von B. E. Smythies

Trugdrosseln, Schmärtzer
und Steinrötel
von J. Dorst



1

2

3

4

♂

♀

6

7 ♀

8

10

11

9

12



1. Purpur-Cochoa (*Cochoa purpurea*, s. S. 278)
2. Schwarzkehlchen (*Saxicola torquata*, s. S. 282)
3. Chinesische Pfeidrossel (*Myiophoneus caeruleus*, s. S. 286)
4. Steinschmätzer (*Oenanthe oenanthe*, s. S. 282 u. Abb. S. 270)
5. Erdschmätzer (*Oenanthe pileata*)
6. Weißscheitel-Gabeldrossel (*Enicurus leschenaulti*, s. S. 278)

Färbung und Jagdweise gleichen. Eigenheiten des Körperbaues und des Aussehens, ferner der Gesang bringen sie jedoch den Drosselverwandten näher. Unter den sieben Arten, die alle in Amerika vorkommen, erwähnen wir den CLARINO (*Myadestes townsendi*; GL 20 cm; Abb. S. 289); Gestalt länglich, Färbung braungrau, äußerste Schwanzfedern weiß, von Alaska bis Mexiko.

Die Gebirgsgegenden, in denen sich der Clarino aufhält, können in Colorado dreitausend Meter übersteigen. Der bevorzugte Lebensraum dieses Vogels sind lichte Nadelwälder, besonders an steilen und felsigen Hängen. Dort führt er außerhalb der Brutzeit ein Einsiedlerleben — daher wird er in Amerika »Solitaire« (Einsiedler) genannt — oder lebt in Paaren. Sein lauter melodischer Gesang besteht aus klaren Tönen, die in rascher Folge aneinandergereiht werden. Kerbtiere, Raupen, auch Bodeninsekten und vielerlei Früchte bilden die Nahrung des Clarinos. Seine Beute erjagt er oft nach der Art der Fliegenschnäpper, sucht sie aber auch am Boden und im Pflanzenwuchs. Sein Nest baut er am Erdboden, in Höhlungen zwischen Wurzeln, an Böschungen oder im Gefels; das Weibchen legt vier schmutzigweiße oder bläuliche Eier mit kleinen braunen Flecken. Im Norden seines Verbreitungsgebietes ist der Clarino Teilzieher; sonst unternimmt er nur örtliche Wanderungen. Da er so viele Beeren verzehrt, kann er während des Winters in Gegenden ausharren, die von insektenessenden Vögeln verlassen werden müssen.

Kurz- und breitschnäblig sind die STIZORHINAS (Gattung *Stizorhina*). Im Gegensatz zu den Trugdrosseln sind ihre Jungen nicht gefleckt. Sie bewohnen den afrikanischen Regenwald von Sierra Leone bis zum Kongo und Angola. Zwei Arten, so die STIZORHINA (*Stizorhina fraseri*), früher gleichfalls zu den Fliegenschnäppern gerechnet. Eigenartigerweise haben die mehr bodenbewohnenden, mit schlanken Schnäbeln versehenen GUINEADROSSELN (Gattung *Neocossyphus*) die gleiche Färbung. Unter den zwei Arten lebt die ROTSCHWANZ-GUINEADROSSEL (*Neocossyphus rufus*; GL 18 cm) von Kamerun bis Kenia und Tansania. Sie ist oben braunrot, am Außenschwanz blasser.

Von vielen Systematikern wird die STIZORHINA in die Verwandtschaft der Trugdrosseln gestellt. Sie bewohnt die Bäume in den afrikanischen Regenwäldern, während die ROTSCHWANZ-GUINEADROSSEL mehr Bodenbewohner ist und besonders niedrige Gebüsche aufsucht. Dort jagt sie vor allem Termiten und Ameisen.

Eine größere Artengruppe bilden die SCHMÄTZER, von denen viele »schmatzende« Rufe haben. An sich sind sie »Zweigsitzer«, doch die Mehrzahl hält sich vor allem am Boden oder im niedrigen Unterwuchs auf. Mit Ausnahme des Steinschmätzers (s. S. 282) bewohnen sie die Alte Welt; in Amerika werden sie durch ähnlich aussehende Vögel aus anderen Familien ersetzt, so durch die Töpfervögel (s. S. 122).

Zu den Eigentlichen Schmätzern gehören sieben Gattungen, darunter: 1. FELSSCHMÄTZER (*Cercomela*), langschwänziger als Steinschmätzer, ziemlich kurzflügelig, neun Arten, so SCHWARZSCHWANZ-FELSSCHMÄTZER (*Cercomela melanura*), vom Niger bis Arabien; ROTSCHWANZSCHMÄTZER (*Cercomela familiaris*), Schwanz braunrot, schwarz gesäumt; von Nigeria bis Kenia und Südafrika. 2. SCHMÄTZER I. E. S. (*Saxicola*), Flügel verhältnismäßig länger,

Schwanz kürzer und heller, abgesehen von schwarzbraunen Federsäumen; sehr weit in der nördlichen Alten Welt verbreitet; unter den zehn Arten seien genannt: BRAUNKEHLCHEN (*Saxicola rubetra*; GL 12 cm); SCHWARZKEHLCHEN (*Saxicola torquata*; Abb. S. 280); sehr weit in Eurasien, Afrika, Madagaskar und sogar auf Réunion im Indischen Ozean verbreitet. 3. TERMITENSCHMÄTZER (*Myrmecocichla*), sehr dunkles, oft sogar schwarzes Gefieder; im Flug zeigen sie weiße Flügelstellen; hierzu RUSS-TERMITENSCHMÄTZER (*Myrmecocichla aethiops*), rußfarben, Senegal, bis Ostafrika. 4. STEINSCHMÄTZER (*Oenanthe*), weiß, schwarz oder hellbräunlich, Zeichnung oft sehr veränderlich; nördliche Alte Welt, eine Art in Nordamerika; achtzehn Arten, darunter: STEINSCHMÄTZER (*Oenanthe oenanthe*; GL 14 cm; Abb. S. 270 u. 280) von Kanada und Grönland über Europa bis Sibirien und Alaska; WÜSTENSTEINSCHMÄTZER (*Oenanthe deserti*), Ohrgegend schwarz, Rücken grau, Bauch weiß; Halbwüsten von der Sahara bis zur Mongolei; MITTELMEER-STEINSCHMÄTZER (*Oenanthe hispanica*), weiß, mit orangefarbenem Anflug; Augenstreif und Flügel schwarz, manchmal auch die Kehle (schwarzkehlige Abänderung »*stapazina*«); Mittelmeer bis Iran; PICATA-STEINSCHMÄTZER (*Oenanthe picata*), Iran bis Kirgisien und Pakistan; WEISSACHSEL-NONNENSTEINSCHMÄTZER (*Oenanthe lugens*), Marokko bis zum Nahen Osten; WEISSBÜRZEL-STEINSCHMÄTZER (*Oenanthe leucopyga*), Gefieder schwarz; Bauch, Bürzel und Außenschwanz weiß; Oberkopf kann auch weiß sein; Marokko bis Südwestiran und Äthiopien; BERGSTEINSCHMÄTZER (*Oenanthe monticola*), Südafrika; ROTBÜRZEL-STEINSCHMÄTZER (*Oenanthe moesta*), Marokko bis Irak. 5. BRAUNRÜCKEN-STRAUCHSCHMÄTZER (*Saxicoloides fulicata*; GL 16 cm); einzige Art der Gattung; Lauf anders gefeldert als bei sonstigen Drosselartigen, nähert sich den Braunellen (s. S. 219); deutlich gebogener Schnabel; schwarz mit braunem Bauch und weißem Flügelstreck; ♀ viel brauner; Indien.

Der SCHWARZSCHWANZ-FELSSCHMÄTZER bewohnt Blockfelder und Felsschluchten in trockenen Berggebieten am Rande der Wüste. Am Boden oder im trockenen Pflanzenwuchs jagt er Kerbtiere; er hat einen sehr bescheidenen Gesang. Auch der ROTSCHWANZSCHMÄTZER ist ein Vogel felsiger Gegenden, vor allem in den Bergen, wo er einsiedlerisch oder paarweise, selten in kleinen Gesellschaften, lebt. Er zeigt sich sehr rege, sein Schwanz ist in ständiger Bewegung; seine Anwesenheit verrät er durch heisere Rufe, die er fast ununterbrochen ausstößt. Die Nahrung sucht er am Boden. Das Nest steht unter einem Stein oder in Erdspalten an Hängen. Die vier Eier sind blau mit roten und braunen Flecken.

Im Gegensatz zu diesen Arten bewohnen die BRAUNKEHLCHEN und SCHWARZKEHLCHEN begrünte Lebensräume, dringen aber nicht in geschlossene Pflanzengebiete ein. Das Braunkehlchen hält sich vorzugsweise auf Wiesen, in sumpfigem Gelände und an krautbewachsenen Böschungen auf; es geht auf Bergwiesen bis in Höhen von 2400 Meter. Hat das Männchen ein Revier besetzt, führt es mit ausgebreitetem Schwanz Balzflüge aus und stellt die Brust und den Kopfschmuck imponierend zur Schau. Sehr häufig trägt es seinen Gesang vor; er ist schrill, aber doch angenehm und besteht aus kurzen Strophen, die mit rauen Lauten und Pfeiftonen abwechseln. Das Weib-



Braunkehlchen (*Saxicola rubetra*).



Schwarzkohlchen (*Saxicola torquata*).



Steinschmätzer (*Oenanthe oenanthe*).



Mittelmeer-Steinschmätzer (*Oenanthe hispanica*).



Braunkehlchen

chen baut allein sein Nest am Boden, im Pflanzenwuchs verborgen, oft mit einer Art Zugang von der Seite her. Die fünf bis sechs dunkel türkisblauen Eier werden zwei Wochen vom Weibchen bebrütet; etwa vierzehn Tage oder noch weniger bleiben die ausgeschlüpften Jungen im Nest. Zu Beginn des Septembers verläßt das Braunkehlchen Europa und zieht in tropische Gebiete, vor allem in die afrikanischen Savannen.

Das Verhalten des Schwarzkehlchens ist fast gleich; dieser Vogel hält sich nur aufrechter und wirkt noch lebhafter. Am Boden oder von einem Wartepunkt aus erbeutet er Insekten. Der bevorzugte Lebensraum des Schwarzkehlchens ist trockenes, teilweise pflanzenloses Gelände, das ihm die Kerbtierjagd erleichtert. Dennoch meidet es Sümpfe und anderes feuchtes Gelände nicht völlig; man trifft es auch in stark mit Gebüsch bestandenen Gegenden an. Im Gegensatz zum Braunkehlchen geht es nicht über tausend Meter Höhe. Wenn beide Arten auch mitunter in enger Nachbarschaft leben, unterscheiden sie sich doch deutlich in ihren Beziehungen zur Umwelt. In den kurzen, oft regelmäßig wiederholten Strophen des Schwarzkehlchens wechseln klare und rauhe Töne ab. Bei der Balz spreizt das Männchen Flügel und Schwanz ab, so daß die stark gegensätzlichen Farbfelder auffallen. Das Nest steht in Bodenmulden an einer Böschung, sorgfältig im Pflanzenwuchs verborgen. Die vier bis sechs auf blaßblaugrünem Grund rötlichbraun gepunkteten Eier werden im Durchschnitt vierzehn Tage lang bebrütet. Als Teilzieher überwintern die Schwarzkehlchen auf den Britischen Inseln, in Westfrankreich und in den Mittelmeergebieten. Hier halten sie Reviere besetzt und nehmen dort auch Pflanzennahrung auf, sogar Körner. Viele ziehen aber auch in die Mittelmeerländer und selbst ins tropische Afrika bis Äthiopien oder nach Indien und Südostasien.

In der offenen afrikanischen Landschaft, auch in Halbwüsten, ernährt sich der RUSS-TERMITENSCHMÄTZER von Käfern, Ameisen und Termiten. Er hat einen klangvollen Gesang, der aus Flötentönen besteht. Bei der Balz vollführen die Männchen vor den Weibchen regelrechte Tänze. Das Nest steht am Ende eines waagerechten Ganges, den der Vogel in lockere Erdhänge gräbt. Anscheinend benutzt er diese Löcher auch außerhalb der Brutzeit zu seinem Schutz.

Die STEINSCHMÄTZER leben in sehr offener Landschaft. Viele von ihnen sind sogar in Wüsten vorgedrungen, wo sie recht verschiedene Lebensräume besetzen. Im gleichen Gebiet kommt bei ihnen eine bemerkenswerte Zweifarbigkeit vor, die bei sechs Arten sehr auffällt. Ihr Kopf ist entweder weiß oder schwarz, wie beim BERGSTEINSCHMÄTZER und beim PICATA-STEINSCHMÄTZER, so daß diese beiden Arten in zwei verschiedenen Ausprägungen nebeneinander auftreten können. Eine solche Mehrfarbigkeit tritt auch beim WEISSBÜRZEL-STEINSCHMÄTZER auf, aber nicht so offensichtlich; denn die Jungen haben einen schwarzen Kopf, der erst bei den Erwachsenen weiß wird. Der Unterkörper kann beim NONNENSTEINSCHMÄTZER, beim PICATA-STEINSCHMÄTZER und beim BERGSTEINSCHMÄTZER bald hell, bald schwarz sein; die Kehle ist zum Beispiel beim MITTELMEER-STEINSCHMÄTZER entweder schwarz oder weiß. Diese bemerkenswerte Farbverschiedenheit bietet eine gute Möglichkeit, das Auftreten sprunghaft veränderter Abarten bei den



Das Schwarzkehlchen rupft in der Nähe seines Nestes einem ausgestopften Kuckuck Federn aus.

Vögeln zu studieren und in Beziehung zu einem Gen (einer Erbanlage) zu setzen. Man kann bei diesen Schmätzern auch innerhalb einer Art je nach der Bevölkerung verschiedene Abänderungen feststellen.

Einen grauen Rücken und ein rostrotes Unteraugenband hat der STEINSCHMÄTZER; das Weibchen ist weniger abstechend gefärbt, mehr rostfarben. Recht auffällig sind die Knickse des Steinschmätzers, bei denen er den weißen Bürzel sehen läßt. Dieser Bodenvogel ist ohne Unterlaß in Bewegung, sitzt gern auf Steinen, läuft am Boden dahin und setzt sich nur gelegentlich auf Büsche. Er lebt in Weidegründen und im freien Gelände mit Felsen, Geröllflächen und Dünen. Manchmal jagt er im Flug; vorwiegend ernährt er sich aber von Bodeninsekten, Käfern, Zweiflüglern, Schmetterlingen und Raupen. Seine Rufe sind hart und kurz; der Gesang besteht aus Wechseln von einer Tonart in die andere, ferner aus Piffen, untermischt von rauen Tönen. In der Balz springt und knickt er, tanzt mit geöffneten Flügeln und führt auch regelrechte Balzflüge aus. Das Nest liegt unter einem großen Stein, im Geröll oder in einem Kaninchenbau verborgen. Die fünf bis sechs Eier sind blaßblau, oft mit braunen oder schwärzlichen Punkten; sie werden vom Weibchen vierzehn Tage lang bebrütet. Beide Eltern betreuen die Jungen dann vierzehn bis sechzehn Tage.



Steinschmätzer

Den Winter verbringt der Steinschmätzer im tropischen Afrika, vorzugsweise in den offenen Savannen; ihr Winterquartier erreichen die verschiedenen Bevölkerungen auf fächerförmig zusammenstrahlenden Wegen. Die Angehörigen der etwas größeren Unterart aus Nordostkanada und Grönland (*Oenanthe oenanthe leucorhoa*) überqueren den Atlantischen Ozean zweimal im Jahr, um über Westeuropa ins tropische Afrika und zurück zu gelangen. Dagegen wandern die Steinschmätzer aus Ostsibirien und Alaska durch ganz Asien, um nach Ostafrika zu fliegen. Tropische Gegenden, die für sie zum Überwintern geeignet wären und die viel näher liegen, so zum Beispiel Südostasien, werden von ihnen nicht aufgesucht. Diese eigenartigen Zugwege sind vermutlich als Ausbreitungsrouten, die nach der Eiszeit entstanden, zu erklären.

In felsigen und trockenen Räumen der Macchia (der Zwergwuchsgebüsche) finden wir den MITTELMEER-STEINSCHMÄTZER, der im Winter über die Sahara hinaus in die afrikanischen Tropen zieht. Ein Bewohner der Halbwüsten ist der WÜSTENSTEINSCHMÄTZER; er hält sich in ebenem Gelände auf, meidet aber Dünen und Felsen. Am Boden bei Macchiabüschen oder unter Steinen nistet er und wandert im Winter nur wenig nach Süden. Die gleichen Lebensräume bewohnt der ROTBÜRZEL-STEINSCHMÄTZER. Er hat seine Reviere in den Trockengebieten und nistet mit Vorliebe in den Höhlen von Nagetieren. Dagegen bevorzugt der WEISSACHSEL-NONNENSTEINSCHMÄTZER felsige Lebensstätten und die Steilufer von Trockenflüssen, wo er in Felslöchern nistet. Er meidet Wüsten ebenso wie baumbewachsene Gebiete.

Ein kennzeichnender Wüstenbewohner dagegen ist der WEISSBÜRZEL-STEINSCHMÄTZER. An Felsufern und Böschungen der Trockenflüsse, aber auch in ausgesprochenen Wüsten ernährt er sich von Kerbtieren, vor allem von Heuschrecken, und nimmt daneben kleine Eidechsen. Diese Kost genügt ihm zur Deckung seines Feuchtigkeitsbedarfs; denn Wasser fehlt ja in seinem

Lebensraum. Trotz hervorragender Anpassung an das Wüstenleben wirkt sich der Nahrungsmangel doch auf die Vermehrung des Weißbürzel-Steinschmätzers aus. Er legt oft nur zwei bis drei Eier, während diejenigen Arten, die weniger wüstenhafte Gebiete bewohnen, Gelege von vier bis fünf Eiern haben. Alles in allem zeigen uns die Schmätzer, wie sehr sie sich im offenen Gelände den verschiedensten Lebensstätten bis zu den kargsten Wüsten angepaßt haben.

Der zu einer anderen Gattung (*Saxicoloides*) zählende BRAUNRÜCKEN-
STRAUCHSCHMÄTZER ist sehr zutraulich. In Trockengebieten sucht er am Boden und in den Stauden nach Insekten und anderen Kleintieren. Er nistet in Erdhöhlen und sogar in Mauerlöchern.

Einen Übergang von den Schmätzern zu den Rotschwänzen stellt die STEINRÖTEL-Gruppe mit der einzigen Gattung *Monticola* dar; sie ähnelt beiden Gruppen im Verhalten und weist zugleich mehrere Merkmale der Eigentlichen Drosseln auf. Gestalt stämmig; Schwanz verhältnismäßig kurz, wird häufig schnell bewegt. Nördliche Alte Welt, einige auch in Südostasien und Afrika. Neun Arten, darunter: STEINRÖTEL (*Monticola saxatilis*; GL 19 cm; Abb. S. 289), ♂ Kopf blau, Bürzel weiß, Schwanz rötlich, Unterkörper lebhaft rostrot; ♀ rotbraun mit starker Fleckung; BLAUMERLE (*Monticola solitarius*; Abb. S. 289), ♂ blaugrau, Flügel und Schwanz schwarz; ♀ bräunlich mit bläulichem Schimmer, unten heller, am ganzen Körper dunkelbraun gezeichnet; Spanien bis China und Japan.

Gern sitzt das STEINRÖTEL auf Felswarten und fliegt gewandt dicht über den Boden dahin. Es liebt sonnenbeschienene trockene Felshänge bis in 2700 Meter Höhe. Sein Gesang, eine Folge wiederholter Strophen, die kurz, abgerissen und manchmal auch flötend klingen, ähnelt dem Gesang der Amsel und der Misteldrossel. Bei der Balz fliegt das Männchen über zehn Meter hoch und läßt sich dann wie mit einem Fallschirm herabgleiten, die Flügel und den Schwanz ausgebreitet. Das Nest steht in einer Felspalte oder im Geröll. Es wird vom Weibchen erbaut. Die vier oder fünf blaßblauen Eier sind manchmal braun gepunktet. Im Winter zieht das Steinrötel in die afrikanischen Tropen, wo man es in lichten Savannen antrifft.

In ihrem lebhaften Benehmen erinnert die BLAUMERLE sowohl an Rotschwänze als auch an die Amsel. Meist hält sie sich in felsigen, trockenen Gegenden auf und sitzt auf einer bestimmten Warte, um von hier aus meist in der Nähe des Pflanzenwuchses zu jagen. Sie lebt in tieferen Gegenden als das Steinrötel — auch dort, wo es schattiger ist. Der flötende und melodische Gesang erinnert an ein etwas stümperhaftes Amsellied. Das in Felshöhlen gebaute Nest enthält meist fünf blaßblaue, oft rötlichbraun gefleckte Eier. Den Winter verbringt ein Teil der Blaumerlen am Brutort im Mittelmeergebiet; andere ziehen bis nach Mittelafrrika und Südostasien.

Im Vergleich zur großen Gruppe der Schmätzerartigen sind die DROSSELN größer und haben einen stärkeren Schnabel. Bewohner aller Erdteile. Von den beiden Untergruppen gelten die Pfeifdrosseln bei manchen Vogelkundlern als urtümliche Drosseln, die Eigentlichen Drosseln dagegen als die am weitesten entwickelten Vertreter der ganzen Unterfamilie.

Die Gruppe der PFEIFDROSSELN mit der einzigen Gattung *Myiophoneus*



Steinrötel (*Monticola saxatilis*).



Blaumerle (*Monticola solitarius*).

Pfeifdrosseln

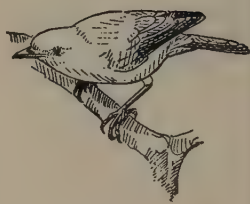
von B. E. Smythies

und sieben Arten bewohnt Südasien und den Süden der nördlichen Alten Welt, so zum Beispiel Turkestan, Tibet, China und Taiwan. Große, stark-beinige, dunkle Drosseln; Geschlechter gleich gefärbt; halbe »Wasservögel«, da sie entlang kleiner Wasserläufe leben, gewöhnlich in Bergländern; Junge nicht oder nur ganz wenig gefleckt. Hierzu CHINESISCHE PFEIDROSSEL (*Myiophoneus caeruleus*; GL 30 cm; Abb. S. 280) und SUNDA-PFEIDROSSEL (*Myiophoneus glaucinus*).

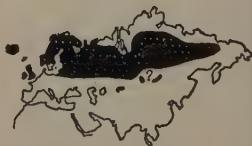
Ein kennzeichnender Ruf, der schon bei mehreren Arten von Pfeidrosseln beschrieben wurde, ähnelt dem schrillen Ton, den ein Stift auf der Schiefer-
tafel erzeugt. Diese Vögel lassen aber auch angenehm flötende Töne und längere Gesänge hören. In Indien trägt die Chinesische Pfeidrossel deshalb den Spitznamen »Flötender Schuljunge«. Die Nahrung ist verschieden; so nimmt die Chinesische Pfeidrossel in Burma Beeren und andere Pflanzen-
stoffe, ferner Wasserkäfer und Landschnecken, während sich die Sunda-Pfeidrossel auf Borneo von Fröschen, Grillen, Käfern, Schnecken, Asseln und Beeren ernährt. Das Nest steht gewöhnlich nahe beim Wasser; es ist ein massiger, schwerer Moosnapf mit einer Polsterung aus feinem Gras und anderen Stoffen.

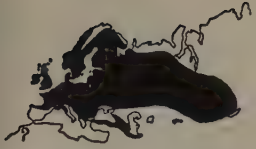
Whistler beschreibt die Lebensweise der Chinesischen Pfeidrossel wie folgt: Dieser sehr häufige und kennzeichnende Himalajavogel kann in gewissem Sinne als Wasservogel angesehen werden, als Vogel der Flüsse und anderer Wasserläufe. Man trifft ihn überall in den Gebirgen, wo er zwischen den zergliederten, steilen Klippen dahinschießt, durch die Bäume des finstersten Kiefernwaldes flitzt oder am offenen Hang Nahrung sucht. Eine kurze Beobachtung zeigt aber stets, daß sein Hauptquartier sich in irgendeiner Kluft befindet, die durch ein Rinnsal oder einen reißenden Strom bewässert wird. Auch in seinem Gesang und seinen Rufen läßt sich ein weiterer Beweis für seine Bindung ans Wasser finden. Der Ruf ist ein lautes, melodisches Pfeifen, und der Gesang ist lang ausgedehnt, von der Art der meisten Drosseln; aber sowohl im Ruf als auch im Gesang hört man etwas Rauhes und Miß-
töniges, eine fast unheimlich quiekende Klangfarbe, die deutlich dazu dient, das Tosen des rauschenden Wassers zu übertönen. Hört man den Vogel in irgendeiner tiefen Schlucht, wo das Brausen des Wassers alle Laute dämpft, dann erkennt man, wie passend solche Töne hier sind.

Die Schilderung der EIGENTLICHEN DROSSELN beginnen wir mit den ERD-DROSSELN (Gattung *Zoothera*). Flügel sehr rund, Wurzel der Armschwingen und mehrerer Handschwingen rein weiß oder rostfarben, was an der Flügelunterseite besonders auffällt. Achselfedern zweifarbig; Zeichnungsmuster in deutlich voneinander abgesetzten Farben, von Art zu Art so verschieden, daß man früher fünf Gattungen aufgestellt hatte. Warme Gebiete der Alten Welt, aber auch Sibirien, zwei Arten an der Westküste Nordamerikas bis Mexiko. 29 Arten, darunter: BUNT-ERDDROSSEL (*Zoothera dauma*; GL 28 cm), auf hellem Grund oben und unten kräftige dunkle Bogenflecke, Schwanz braun, am Ende weißlich, Sibirien und Indien bis Indonesien, Neuguinea und Australien; SIBIRISCHE ERDDROSSEL (*Zoothera sibirica*), ♂ einfarbig schwärzlich blau, ♀ olivbraun mit weißlichem Bauch; Ostsibirien und Japan, im Winter in Indien und Südostasien; DAMADROSSEL (*Zoothera citrina*;



Große Hawaii-Drossel

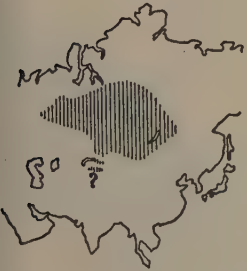
Misteldrossel (*Turdus viscivorus*; s. S. 288).Eigentliche Drosseln
von J. DorstRotdrossel (*Turdus iliacus*; s. S. 288).



Singdrossel (*Turdus philomelos*; s. S. 288).



Wacholderdrossel (*Turdus pilaris*; s. S. 288), seit 1937 in Südgrönland.



Bechsteindrossel (*Turdus ruficollis*; s. S. 288).



Amsel (*Turdus merula*; s. S. 288), in Südasien weitere Unterarten.



Ringdrossel (*Turdus torquatus*; s. S. 288).

GL 22 cm; Abb. S. 221 u. 289), lebhafter gefärbt: ♂ Kopf und Unterseite orangefarben, Rücken blaugrau, Flügelfleck weiß; ♀ Rücken olivbraun mit hellen Federsäumen, Indien und China bis Indonesien; FLECKENDROSSEL (*Zoothera naevia*; GL 23 cm), oben dunkelgrau, unten braunrot mit schwarzem Halsband; Alaska bis Kalifornien.

Eine große Anpassungsfähigkeit an die verschiedenen Umwelten zeigt die BUNT-ERDDROSSEL, denn sie bewohnt ebenso die Nadelholzwälder Sibiriens wie den tropischen Urwald. Hier bevorzugt sie Felsen, die von Moos und dichtem Pflanzenwuchs umgeben sind, in völlig verschiedenen Lebensräumen. Sie ernährt sich fast nur von bodenlebenden Kerbtieren und von Beeren. Dieser heimliche Vogel nistet ein bis vier Meter hoch und legt drei bis vier gelblichgrüne Eier, deren Grund unter rötlicher Fleckung verschwindet. Im nördlichen Teil ihres Wohngebiets ist die Bunt-Erddrossel ein Zugvogel, der in tropische Gegenden wandert. Gelegentlich verfliegt sie sich nach Europa, so zum Beispiel nach Deutschland, Österreich, Italien und Belgien.

Ein Bewohner der ostasiatischen Waldgebiete ist die SIBIRISCHE ERDDROSSEL, während die DAMADROSSEL in dichten Urwäldern der warmen Zonen mit Farnwuchs und Unterholz lebt. An moosbedeckten Felsen jagt sie Insekten und Spinnen; sie läßt einen »unvollkommen« wirkenden Gesang hören, der aus weichen Flötentönen besteht und mit harten Rufen vermischt ist. Im Baumnest liegen drei bis vier gefleckte, grünliche oder cremefarbene Eier.

Zwei Arten von Erddrosseln haben den Westen von Nordamerika besiedelt. Unter ihnen ist die FLECKENDROSSEL am besten bekannt. Diese bunten Vögel führen ein zurückgezogenes Leben in dichten feuchten Nadelwäldern, vor allem in deren unteren Lagen. Ihr melodischer Gesang besteht aus einer schwermütig wirkenden Tonfolge. Sie ernähren sich von bodenbewohnenden Insekten und von Früchten. Im Winter können Eicheln sechsundsiebzig vom Hundert der Nahrung ausmachen. Dieser Wechsel im Futter erlaubt es der Fleckendrossel, nur unbedeutende Wanderungen durchzuführen. Ihr Nest steht in einem Baum, bis fünf Meter hoch, und enthält im Durchschnitt drei blaue, dunkelbraun gefleckte Eier.

In die Nähe der Erddrosseln stellt man einige weitere Gattungen: 1. HAWAII-DROSSELN (*Phaeornis*), nur auf Hawaii, von denen die Oahu-Rasse der GROSSEN HAWAII-DROSSEL (*Phaeornis obscurus oahensis*) ausgestorben ist. 2. NACHTIGALDROSSELN (*Catharus*), äußerste Schwinge lang, Färbung düster, manchmal mit schwarzer Kappe, Gesang mittelmäßig; Mexiko bis Peru; hierzu ORANGE-NACHTIGALDROSSEL (*Catharus aurantirostris*; Abb. S. 221), langbeinig, kurzflügelig, oben bräunlich mit dunklerem Kopf, unten blaß grau-bräunlich, Bauch weißlich; Schnabel lebhaft orange, Mexiko bis Kolumbien und Venezuela. 3. FUCHSDROSSELN (*Hylocichla*), äußerste Schwinge außer bei Einsiedlerdrossel kurz; Nordamerika; fünf Arten, darunter EINSIEDLERDROSSEL (*Hylocichla guttata*; GL 18 cm; Abb. S. 221), Rücken braun, Schwanz braunrot, unten weiß mit schwarzen Flecken; Alaska bis Kalifornien und Virginia; ZWERG-DROSSEL (*Hylocichla ustulata*), mehr oliv, nicht braunrot gefärbt; GRAU-WANGENDROSSEL (*Hylocichla minima*), olivbraun, mit grauen Wangen; von den USA nach Ostsibirien vorgedrungen.

Die FUCHSDROSSELN sind in den verschiedensten nordamerikanischen Wäldern zu Hause. Sie gehören hier zu den besten Sängern, vor allem die EINSIEDLERDROSSEL, die deshalb auch »amerikanische Nachtigall« genannt wird. Alle ernähren sich von gemischter Kost, vorwiegend von Kerbtieren im Sommer und Beeren im Winter. Sie sind Zugvögel, viele Arten ziehen während des Winters nach Südamerika, was bei nordamerikanischen Vögeln nicht gerade häufig ist.

Die DROSSELN i. e. S. (Gattung *Turdus*), die sich hier anschließen, sind im Vergleich mit den zuvor geschilderten Formen ziemlich groß, kräftig und starkbeinig. Auch ihre Lebensgewohnheiten unterscheiden sich von denen der Erddrosseln, Nachtigalldrosseln und Verwandten. Bei der Balz und der Nahrungsaufnahme halten sie sich vorwiegend am Boden auf. Neben gefleckten oder sonst kontrastreich gefärbten Arten gibt es einfarbig schwarze oder braune Drosseln; deshalb hat man früher die bunteren Formen als »Drosseln« von den einfarbigen Formen als »Amseln« unterschieden. Diese Einteilung ist aber künstlich und hat mit wirklicher Verwandtschaft nichts zu tun. Die Drosseln i. e. S. bewohnen die ganze Erde mit Ausnahme von Madagaskar, den Maskarenen und Australien. Ihre 62 Arten stellen ein Fünftel der gesamten Unterfamilien dar. Wir nennen hier folgende:

1. AFRIKANISCHE WEISSFLECKDROSSEL (*Turdus litsipsirupa*), einzige Art mit weißlichem Feld auf dem Unterflügel, dadurch an Erddrosseln erinnernd; Abessinien bis Südafrika. 2. MISTELDROSSEL (*Turdus viscivorus*; GL 26 cm; Abb. S. 290), über Europa — abgesehen von einem Teil Norwegens —, über Sibirien und Nordindien verbreitet; zieht im Winter meist nach Südeuropa, weniger nach Nordafrika; deutlich gefleckte Unterseite wie bei den nächsten vier Arten. 3. ROTDROSSEL (*Turdus iliacus*; GL 21 cm; Abb. S. 290), Überaugenstreif weißlich, Flanken braunrot; weiter nördlich von Skandinavien bis Nordrußland und Sibirien verbreitet; im Winter in Westeuropa und im Mittelmeergebiet. 4. SINGDROSSEL (*Turdus philomelos*; GL 23 cm; Abb. S. 290), Unterflügel gelblich; Europa bis Westsibirien, fehlt aber in einem Teil der Mittelmeergegend. 5. WACHOLDERDROSSEL (*Turdus pilaris*; GL 25 cm; Abb. S. 290), Kopf und Bürzel blaßgrau, vom Braun des Rückens und Schwarz des Schwanzes abgehoben; Mitteleuropa bis zum Baikalsee, hat auch Grönland im Jahre 1937 besiedelt. 6. BECHSTEINDROSSEL (*Turdus ruficollis*), Ostsibirien, mit der Unterart SCHWARZKEHLDROSSEL (*Turdus ruficollis atrogularis*) in Ost-rußland und Westsibirien und einer zweiten, der ROTKEHLDROSSEL (*Turdus ruficollis ruficollis*), in Ostsibirien. 7. AMSEL (*Turdus merula*; GL 24 cm; Verbreitung s. Karte S. 287 u. Abb. S. 290). 8. RINGDROSSEL (*Turdus torquatus*; GL 27 cm; Abb. S. 290), weitgehend schwarz mit helleren Federrändern und breitem weißem Band quer über die Brust; ♀ braunschwärzlich mit weniger hervortretendem Brustband; Skandinavien sowie in mittel- und südeuropäischen Gebirgen. 9. WANDERDROSSEL (*Turdus migratorius*; Abb. S. 290), nach ihrer braunroten Unterseite von den ersten Ansiedlern Nordamerikas »Robin« (Rotkehlchen) genannt; im übrigen einfarbig dunkel; von der Baumgrenze Nordamerikas bis nach Guatemala, zieht vor allem in die Golfstaaten des Südostens, wo das Klima angenehm und mild ist (Karten S. 286 u. 287).

Unter den vielen südamerikanischen Drosselarten ist eine Anzahl oben

Drosseln (s. S. 271):

1. Kuba-Drossel (*Turdus plumbeus*)
2. Nacktaugendrossel (*Turdus nudigenis*)
3. Zaunkönigdrossel (*Zeledonia coronata*, s. S. 369)
4. Damadrossel (*Zoothera citrina*, s. S. 286 u. Abb. S. 221)
5. Clarino (*Myadestes townsendi*, s. S. 281)
6. Blaumerle (*Monticola solitarius*, s. S. 285)
7. Steinrötel (*Monticola saxatilis*, s. S. 285)





1

2

3

5

4

6

♀ 7 ♂

F. Reimann

Drosseln (s. S. 271):

1. Wacholderdrossel (*Turdus pilaris*, s. S. 288)
2. Misteldrossel (*Turdus visvivorus*, s. S. 288)
3. Singdrossel (*Turdus philomelos*, s. S. 288)
4. Ringdrossel (*Turdus torquatus*, s. S. 288)
5. Rotdrossel (*Turdus iliacus*, s. S. 288)
6. Wanderdrossel (*Turdus migratorius*, s. S. 288)
7. Amsel (*Turdus merula*, s. S. 288)

einfarbig, an der Kehle auf weißlichem Grund schwarz gestrichelt, weiter hinten aber nicht gefleckt, darunter 10. WEISSKEHLDROSSEL (*Turdus albicollis*), von Mexiko bis Argentinien, und 11. ROTBAUCHDROSSEL (*Turdus rufiventris*) mit lebhaft braunrotem Bauch, von Brasilien bis Bolivien und Nordargentinien. Der letzteren Art ähnelt 12. die afrikanische OLIVENDROSSEL (*Turdus olivaceus*). Abweichende Inselformen leben zum Beispiel in der Guineabucht, östlich von Afrika und auf den Antillen.

Wiesen und Weiden, die mit Gehölzen gemischt sind, ferner Hecken und Felder sind der bevorzugte Lebensraum der MISTELDROSSEL. Trotz ihrer Lebhaftigkeit ist sie recht scheu. Wie andere Drosseln ernährt sie sich im Sommer am Boden von Kerbtieren, Larven und Schnecken, im Winter teilweise oder ganz von Früchten, wobei sie Mistelbeeren besonders schätzt. Deshalb kann sie auch in Gegenden mit rauhem Klima ausharren. Sie spielt eine wichtige Rolle für die Verbreitung der Mistel, deren Kerne sie mit ihren Ausscheidungen auswirft. Die Kerne fallen dann auf einen Zweig und wachsen dort an. Die Lockrufe der Misteldrossel sind hart und rollend; ihr Gesang erinnert an den der Amsel, ist aber viel weniger veränderlich und besteht nur aus kurzen, abgehackten Strophen mit einfachen Motiven.

Zur Brut sucht die Misteldrossel meist Wälder auf und nistet bis in zweitausend Meter Höhe; sie begnügt sich aber auch mit Parkgebüsch. Ihr Revier beschränkt sich auf die Umgebung des Nestes und hat für die Nahrungssuche keinerlei Bedeutung; die Vögel können also auch in anderen Gebieten Futter suchen. In einer Astgabel bis zu fünfundzwanzig Meter hoch steht das Nest; durch den Einbau einer Erdschicht ähnelt es dem der Amsel. Es enthält vier grünblaue bis bräunlichgraue, braungefleckte Eier. Die Jungen schlüpfen nach zwölf bis vierzehn Tagen, bleiben zwei Wochen im Nest und danach lange bei der Familie. Im Winter vereinen sie sich zu größeren Schwärmen.

Durch ihren schönen Gesang, nach dem sie ihren Namen hat, ist die SINGDROSSEL berühmt geworden. Ihr Lied ist klangvoll, melodisch und sehr veränderlich; zwei- bis viermal wiederholt sie ihre Strophe von einer bis vier Silben, macht dann eine Pause, singt weiter — und dies alles rasch nacheinander. Sie sucht dichten Pflanzenwuchs auf, wo Bäume auf feuchtem Untergrund stehen; vor allem im Süden ihres Verbreitungsgebiets geht sie aber auch in bergiges Gelände. Nach Art der meisten Eigentlichen Drosseln nimmt sie ihre Beute vom Boden auf; es sind neben allerlei Kleintieren besonders Schnecken, deren Schalen sie durch Schlagen auf einen Stein — die sogenannte »Drosselschmiede« — zerbricht. Früchte vervollständigen die Mahlzeiten, vor allem im Herbst und Winter. Wie die Rotdrossel und andere Verwandte wird sie besonders von Weinbeeren angelockt.

Das Weibchen baut allein das Nest in einen Baum und befestigt es innen durch verklebte Erde und faulende Holzreste, die zusammen eine Art »Pappauskleidung« ergeben. Die vier und fünf oder manchmal weniger Eier, die von grünlichblauer Färbung und mit einigen braunen Punkten versehen sind, werden zwölf bis vierzehn Tage bebrütet; beide Eltern betreuen die Jungen, die das Nest nach dreizehn Tagen verlassen. Nach der Brut sucht die Singdrossel die feuchtesten Unterholzgebiete ihres Lebensraumes auf.

Im Norden ihres Bereichs ist sie Zugvogel. Sie überwintert in Westeuropa und im Mittelmeerraum, gelegentlich auch im Iran und in Indien.

Früher hat man unzählige WACHOLDERDROSSELN als »Krammetsvögel« auf dem sogenannten »Dohnenstieg« in beköderten Roßhaarschlingen erbeutet und als Delikatessen auf den Markt gebracht. An ihrem blaßgrauen Kopf und Bürzel, der einen Gegensatz zum Kastanienbraun des Rückens und zu dem schwärzlichen Schwanz bildet, läßt sich die Wacholderdrossel leicht erkennen. In ihrem bevorzugten Lebensraum, offenem Gelände mit Hecken und Gebüsch, sucht sie sich nicht besonders zu verbergen. Sie gehört zu denjenigen Drosseln, die Gesellschaft lieben; deshalb nistet sie sogar in kleinen Kolonien von drei bis zehn Paaren oder manchmal mehr. Obwohl jedes Paar den Bezirk um das Nest verteidigt, suchen die Wacholderdrosseln ihre Nahrung auch in neutralen Gebieten. Im Sommer besteht die Kost aus Kerbtieren, Spinnen, Würmern und kleinen Schnecken, im Winter weitgehend aus Früchten, Beeren und Körnern. Die rauhen und harten Lockrufe werden häufig ausgestoßen; der Gesang erinnert entfernt an den der Amsel und umfaßt eine Folge von Rufen und Pfiffen.

Das Nest steht in einem Baum sieben bis acht Meter hoch oder manchmal auch höher; es befindet sich in einer Astgabel und ist mit einer Erd- oder Lehmschicht verfestigt. Die durchschnittlich fünf Eier sind grünlich bis grünblau mit roten oder braunroten Flecken und werden in dreizehn bis vierzehn Tagen erbrütet. Danach bleiben die Jungen noch zwei Wochen im Nest und halten sich nach dem Flüggewerden in kleineren Trupps mit den Altvögeln zusammen. Die Pflanzenkost im Winter ermöglicht es der Wacholderdrossel, sich über ganz Europa zu zerstreuen und in der kalten Jahreszeit vor allem den Westen und das Mittelmeergebiet aufzusuchen. Lediglich starker Frost läßt sie weiter nach Westen ziehen. Im Winterquartier ist sie nicht seßhaft, sondern treibt sich überall dort herum, wo geeignete Früchte für sie vorhanden sind.

Einer derjenigen Singvögel, der sich ganz den Veränderungen angepaßt hat, die der Mensch an ihren Lebensstätten vornahm, ist die AMSEL. Ursprünglich war sie ein Waldbewohner und ist auch heute noch in Wäldern anzutreffen; aber sie lebt auch in großer Zahl in Parks, Obstgärten und selbst im Innern großer Städte, soweit sich dort noch einige Bäume befinden. Man kann schon regelrecht von zweierlei Amselbevölkerungen sprechen: Waldamseln bleiben in den Wäldern, Stadtamseln haben sich dem Leben in der Nähe des Menschen angepaßt. Diese beiden Bevölkerungen unterscheiden sich nicht nur durch ihr Verhalten dem Menschen gegenüber, sondern auch durch gewisse biologische Eigenheiten, so durch die Abläufe ihrer Brut und der Wanderung, weil das Stadtklima für sie günstiger ist.

Obwohl die Amsel in ihrem Bestreben, ein oft nur enges Revier zu verteidigen, »einzelgängerisch« wirkt, neigt sie zumindest außerhalb der Brutzeit zur Vergesellschaftung. Sie war einst Baumbewohner, ist heute aber vor allem im Unterholz und am Boden anzutreffen. Hier sucht sie nach Würmern, Kerbtieren, unterirdisch lebenden Insektenlarven und sonstigen Kleintieren; sie verzehrt aber auch zahlreiche Beeren und Früchte, besonders die des Efeus. Ohne den sehr wechselvollen und langsam vorgetragenen



Zetternde Misteldrossel (s. S. 291).



Balzstellungen der Singdrossel (s. S. 291).

Gesang der Amsel lassen sich die Frühlings- und Sommerabende in unseren begrünten Stadtgebieten kaum mehr denken. Das Lied enthält melodische Flötentöne, die fast bis ins Unendliche verändert werden können; dazwischen erklingt rauhes Gezwitscher. In der Beschaffenheit des Gesangs gibt es übrigens große Verschiedenheiten. Ein geschulter Zuhörer kann die einzelnen Amseln danach leicht unterscheiden.

Bei den verhältnismäßig seltenen Balzhandlungen sträubt das Männchen die Federn und breitet den Schwanz aus. Das Nest befindet sich in einem Baum, meist in einer Astgabel, oder im Gebüsch; oft findet man es in Mauerlöchern, auf Gittern oder Balken dicht bei menschlichen Behausungen. Getrockneter Schlamm hält die Niststoffe zusammen. Die drei bis vier, mitunter auch fünf Eier sind bläulich-grüngrau und dicht rötlich gefleckt. Sie werden vom Weibchen, gelegentlich aber auch vom Männchen bebrütet, im Durchschnitt zwölf bis dreizehn Tage. Beide Eltern füttern die Jungen, die das Nest nach dreizehn Tagen verlassen. Zu ihrer großen Verbreitung hat sicher auch die Fruchtbarkeit der Amsel beigetragen; denn ein Paar zieht drei bis vier Bruten im Jahr auf. So wird auch ein starker Verlust von Eiern oder Jungen durch Elstern oder andere Nestplünderer rasch wieder ausgeglichen. Nur bei den nördlichsten Bevölkerungen ziehen auch die Männchen im Winter nach Westeuropa; bei uns tut dies lediglich ein Teil der Weibchen und die Jungen.

An der oberen Waldgrenze und in lichten Berggehölzen, auch in Mooren, hält sich die RINGDROSSEL auf. Ihre Rufe sind rauher als die der Amsel; ihr Gesang erinnert an den der Singdrossel, ist aber langsamer und weniger vielfältig. Das in einem Nadelbaum befindliche Nest enthält vier bis fünf blaugrüne, braungefleckte Eier. Im Winter wandert die Ringdrossel nach Südeuropa und Nordafrika.

Das »Rotkehlchen« der Amerikaner

Unter den nordamerikanischen Drosseln ist die WANDERDROSSEL, das bekannte »Rotkehlchen« der Amerikaner, sehr häufig. Sie ersetzt dort unsere Amsel, hat die gleiche Lebensweise und zeigt die gleiche Vertrautheit. Ihr Gesang ist ohne Tiefe und ohne die Strophenlänge der Fuchsdrosseln, setzt sich aber doch aus einer recht melodischen Tonfolge zusammen. Wie die anderen Vertreter der Gattung lebt die Wanderdrossel von Insekten, Schnecken und sonstigen Kleintieren, aber auch von Früchten. Das Weibchen erbaut das Nest und bebrütet auch allein die vier einfarbig blauen Eier. Obwohl die Lebensräume in Südamerika recht verschieden sind, zeigen die WEISSKEHLDROSSEL, die ROTBAUCHDROSSEL und andere südamerikanische Arten die gleichen Gewohnheiten wie ihre Verwandten. Wenigstens einige unter ihnen leben aber vorwiegend von Früchten und ergänzen ihre Nahrung nur hier und da durch Kerbtiere. Mit den afrikanischen Formen ist es nicht anders, obwohl sie diesen Erdteil vom Regenwald bis zum Hochgebirge besiedeln.

Dreizehntes Kapitel

Meisen, Kleiber und Baumläufer

Dieses Kapitel vereinigt mehrere Gruppen kleinerer Singvögel, deren gemeinsame Herkunft von Fliegenschnäpperartigen (Timalien) heute allgemein angenommen wird; ihr Verwandtschaftsgrad untereinander und ihre Stellung im System der Vögel sind allerdings noch vielfach umstritten. Die Meisen, Kleiber, Baumläufer und Verwandten zeigen in ihrer Lebensweise weitgehende Übereinstimmungen; viele Merkmale ihrer Gestalt und ihres Körperbaues entfernen sich dagegen mehr oder weniger voneinander. Einige Formen sind besonders stark spezialisiert und dadurch schwer mit den anderen gleichzusetzen.

Alle Vögel dieser Gruppe besitzen kurze runde Flügel; dadurch nur beschränktes Flugvermögen. Durchweg klein (GL 8,5 bis 20 cm), lebhaft und beweglich, mit zum Teil lauten durchdringenden Stimmen, aber nur vereinzelt mit wirklichem Gesang. Kräftige Sitz- und Greiffüße mit stark gebogenen, oft sehr verlängerten Krallen; Gefieder weich und locker, durch lange Afterschäfte an den einzelnen Federn gekennzeichnet; zehn Handschwingen und zwölf Schwanzfedern. Leben in und an Bäumen (eine Art nur an Felswänden) und sind außerhalb der Brutzeit vielfach gesellig. Ernähren sich vorzugsweise von Kerbtieren (im Winter von deren Ruhestadien), Spinnen, Schnecken und zusätzlich von Samen, Früchten, Körnern und Nüssen. Dabei kommt ihnen ihr gutes Klettervermögen sehr zustatten. Vorwiegend Stand- und Strichvögel.

Bei der Einteilung der Familiengruppe in acht Familien kann man die ersten vier (Schwanzmeisen, s. unten, Beutelmeisen, s. S. 295, Eigentliche Meisen, s. S. 298, und Kleiber, s. S. 305) den restlichen vier (Australkleiber und Baumrutscher, s. S. 310, Trugbaumläufer, s. S. 311, Fleckenbaumläufer, s. S. 311, und Eigentliche Baumläufer, s. S. 311) gegenüberstellen, wobei die letzteren vier untereinander meist nicht so ausgeprägt verschieden sind wie die ersteren und deshalb vielfach nur als Unterfamilien der Baumläufer angesehen werden. Die Abtrennung der letzten vier Familien erfolgt vor allem aufgrund der stark verlängerten Hinterzehe, der scharf gebogenen Krallen und der meist feinen, spitzen, oft nach unten (beim Australkleiber nach oben) gebogenen Schnäbel.

Die SCHWANZMEISEN (Familie Aegithalidae) unterscheiden sich von den Eigentlichen Meisen (s. S. 298) durch folgende Verhaltensweisen: kein Brutrevier, Nestbau durch beide Altvögel, Freibrüter, kein vereintes Abwehr-

Meisen, Kleiber
und Baumläufer
von J. Steinbacher

Familie
Schwanzmeisen
von R. Berndt

verhalten zur Nestverteidigung, kurze Nestlingszeit, oft mehrere Altvögel bei der Jungenaufzucht beteiligt, kein Einhalten eines Abstandes zwischen den Einzeltieren (Individualdistanz) bei Jung- und Altvögeln, eigener Laut für Zusammenrücken, sehr gesellig gegenüber Artgenossen, nicht gesellig gegenüber anderen Arten, großer Tätigkeitskreis (auch im Sommer), trillernder Warnruf, nehmen Nahrung nie unter die Zehen. Nur drei Gattungen mit acht Arten und etwa fünfundvierzig Unterarten (diese besonders starke Aufsplitterung in Unterarten liegt in ihrer weitgehenden Standvogelnatur begründet).



1. Schwanzmeise (*Aegithalos caudatus*). 2. Rotstirn-Schwanzmeise (*Aegithalos concinnus*). 3. Java-Schwanzmeise (*Psaltria exilis*).

Die einzige Art dieser Familie in Europa ist die SCHWANZMEISE (*Aegithalos caudatus*; GL 14,5 cm, davon Schwanz bis 9,5 cm; Gewicht 9 g; Abb. S. 308), eine unserer niedlichsten Vogelgestalten, die wegen des überlangen Schwanzes am winzigen Körper auch »Pfannenstielchen« genannt wird. Sie meidet Nadelwald und Gebirge, kommt aber sonst in allen Wäldern, Parks und größeren Strauchdickichten mäßig häufig vor und ernährt sich hier von kleinen bis kleinsten Kerbtieren, besonders auch von Blut-, Blatt- und Schildläusen. Der überaus kunstvoll gewebte länglich-ovale Nestbeutel ist bis auf ein seitliches Flugloch geschlossen und steht in dichtem Gezweig. Das Gelege setzt sich aus sieben bis vierzehn Eiern zusammen; die Brutdauer beträgt zwölf bis dreizehn, die Nesthockzeit fünfzehn bis siebzehn Tage. Es finden zwei Bruten im Jahr statt. Mit der sehr großen Geselligkeit, welche die Schwanzmeisen gegenüber Artgenossen zeigen, hängt das Fehlen abgegrenzter Brutreviere zusammen, ferner die häufige Beteiligung fremder Artgenossen bei der Jungenaufzucht und die Übernachtung — die Vögel schlafen zu mehreren aneinandergeschmiegt.

In dem großen Verbreitungsgebiet der Schwanzmeise, das Europa und Nordasien umfaßt, haben unter den rund zwanzig Unterarten die westlichen, südlichen und östlichen Formen dunkle Augenstreifen, die übrigen reinweiße Köpfe. Da Deutschland in einem Übergangsgebiet liegt, gibt es hier Streifen-, Strichel- und Weißköpfe; die letzteren treten besonders als Wintergäste bei uns auf. Von den vier weiteren Arten der Gattung *Aegithalos* lebt die ROTSTIRN-SCHWANZMEISE (*Aegithalos concinnus*; GL 10 cm; Abb. S. 308) in etwa sechs Unterarten vom Himalaja bis Hinterindien und Taiwan. Zu einer anderen Gattung gehört als einzige Art die JAVA-SCHWANZMEISE (*Psaltria exilis*; GL 8,5 cm); sie hat mit Ausnahme der Segler den kürzesten Schnabel unter allen Vögeln — er ist nur sechseinhalb Millimeter lang. Die dritte Gattung kommt im südwestlichen Nordamerika vor. Hier weben die Zwillingarten KAPPENBUSCHMEISE (*Psaltriparus minimus*; GL knapp 9 cm) und STREIFENBUSCHMEISE (*Psaltriparus melanotis*; gleiche Größe) ihre halbhängenden gurkenförmigen Nester in die Sträucher der Halbwüsten.

Familie
Beutelmeisen
von R. Kinzelbach

Die BEUTELMEISEN (Familie Remizidae), die früher den Meisen zugeordnet wurden, besitzen zwar mit ihnen gemeinsame Vorfahren, haben aber so sehr ihre eigenen Wege eingeschlagen, daß man sie heute als besondere Familie abtrennt. GL 8–11,5 cm; Flügel und Schwanz kurz; Schnabel zart, First im Gegensatz zu den Meisen nicht gebogen, sondern gerade. Ihren kugelförmigen Nestern, die teilweise die Form kunstvoller Beutel haben, verdanken

sie ihren deutschen Namen. Vier Gattungen mit etwa elf Arten, in großen Teilen Eurasiens, Afrikas und im südlichen Nordamerika verbreitet.

Bei unserer einheimischen BEUTELMEISE (*Remiz pendulinus*; GL 11 cm, Gewicht etwa 10 g; Abb. S. 308; Verbreitung s. Karte) gleichen sich die Geschlechter, nur ist das Weibchen etwas blässer. Im Ruhekleid sind Oberkopf und Kopfseiten braun statt weißgrau und schwarz; ähnlich sehen auch die flüggen Jungen aus. Ihre Nahrung suchen die Beutelmeisen im Pflanzenwuchs der Ufer, besonders im Röhricht, wo sie als sehr geschickte Kletterer umherstreifen. Sie essen vorwiegend Kerbtiere und Spinnen; im Winter nehmen sie auch Grassamen (besonders von Schilf und Rohrkolben), ferner Früchte von Korbbblütlern, die sie oft nach Stieglitzart, auf den Blütenständen sitzend, erlangen. Größere Nahrungsmengen halten sie nicht wie die Meisen unter den Zehen, um sie zu zerkleinern. Wenn sie allein oder — im Winter und auf dem Zug — in kleineren Trupps umherstreifen, lassen sie häufig ihren sehr hellen Lockruf »zieh« erklingen. Ihr Gesang ist ein fortlaufendes Zwitschern, das oft als »sisisisi« wiedergegeben wird.

Ungefähr im April beginnt das Männchen allein mit der Errichtung des Nestes, das in der Gestalt und Bauweise an das Nest mancher Webevögel erinnert. Es wird in Weiden, Pappeln, Tamarisken oder Birken angelegt, vorwiegend an senkrecht hängenden Zweiggabeln, oft über dem Wasser schwebend. Einige Gruppen bauen regelmäßig auch im Rohr. Das Nest besteht aus langen Fasern, so aus Gras, Weidenwurzeln, Bast, Nessel, und aus einem kurzfasrig-wolligen Anteil aus den Samenhaaren von Weiden, Pappeln, Rohrkolben und aus Spinnweben. In manchen Gegenden verwendet die Beutelmeise statt der groben Pflanzenfasern sogar Schafwolle.

Mit den beiden Schenkeln der benutzten Astgabel verwebt das Männchen die langen Fasern zu einem Ring von fünfundzwanzig bis dreißig Zentimeter Durchmesser; seltener wird das Nest auch nur an einem einfachen Zweig aufgehängt. Der Ring bildet das Grundgerüst und die Seitenwände des späteren Nestes. Sein Boden wird verbreitert, bis ein Gebilde entsteht, das man treffend »Henkelkorbchen« genannt hat. Nun folgt die Errichtung der Rückwand, so daß eine »offene Flugbirne« entsteht. Die vordere Wand wird hochgezogen; ganz zuletzt verkleinert der Baumeister den Eingang und versieht ihn mit einer oft etwas verlängerten Einflugröhre. Schon während des Bauens wirbt das Männchen um eine Partnerin, die dann bei der Fertigstellung des Nestes mitwirkt; sie übernimmt insbesondere die Ausfüllung des Grundgerüsts mit Pflanzenwolle und die Auspolsterung der Nestmulde. Oft noch bevor die Einflugröhre fertiggestellt ist, legt sie fünf bis acht, selten zehn weiße Eier und beginnt zu brüten. Währenddessen — teilweise auch schon früher — fängt das Männchen mit dem Bau eines weiteren Nestes an und bemüht sich — meist mit Erfolg — um ein zweites Weibchen oder gar um noch weitere Partnerinnen. Dadurch nimmt es an mehreren Bruten teil, während jedes Weibchen nur eine oder ausnahmsweise zwei Bruten im Jahr durchführen kann.

Nach einer Brutdauer von zwölf bis vierzehn Tagen schlüpfen die Jungen, die dann noch fünfzehn bis zwanzig Tage — für gewöhnlich allein vom Weibchen — betreut und gefüttert werden und im Nest verbleiben. Der Kot



Beutelmeise (*Remiz pendulinus*)

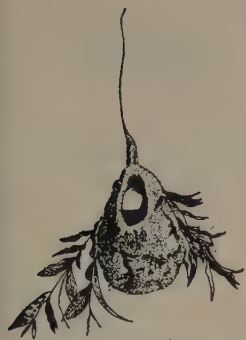
Nestbau bei der Beutelmeise.



Ein hängender »Kranz« als früher Zustand des Nestbaus.



»Henkelkorb« als späterer Zustand.



Fast fertiges Nest von vorn
gesehen.



Typisches »Baum-Nest« an
einem einzigen Weiden-
zweig freipendelnd aufge-
hängt.

wird nicht vollständig weggetragen, so daß man leicht erkennen kann, ob in einem Nest eine erfolgreiche Brut stattgefunden hat. In manchen Gegenden Osteuropas sammelten früher die Kinder im Winter verlassene Nester der Beutelmeise, um sie als Pantoffeln zu verwenden.

In dem auf unserer Verbreitungskarte angezeigten Gebiet ist die Beutelmeise nicht überall anzutreffen. Sie benötigt einen Lebensraum, der sich hier nur stellenweise findet: Sumpfland, niedrige Baumbestände in der Nähe von Süß- oder Brackwasser in Verbindung mit Röhricht, ferner Flußauen. Außerdem lassen örtliche Veränderungen, zum Beispiel Überschwemmungen, kurzfristig Brutmöglichkeiten an Stellen entstehen, an denen in anderen Jahren die Beutelmeise nur als seltener Gast auftritt. Schließlich aber unternimmt die Beutelmeise unregelmäßig Vorstöße in Gebiete am Rande ihres gewöhnlichen Vorkommens, die mit den Einwanderungen anderer Vogelarten (z. B. denen des Sibirischen Tannenhähers, s. S. 494, und des Steppen- hühns, s. Band VIII, S. 276) verglichen werden können. So ist die Beutelmeise im Rheingebiet nur um 1820, von 1880 bis 1900; um 1935 und von 1960 bis 1965 in größerer Zahl beobachtet worden und brütete dort nur sehr selten. Auch in ihrem Zugverhalten ist sie recht unstet: Sie kann je nach Lage der Brutgebiete Stand-, Strich- oder Zugvogel sein; möglicherweise zieht auch die gleiche Bevölkerung in einem Jahr mehr, im anderen weniger weit.

Verwickelt ist auch die Untergliederung der Beutelmeisen in Eurasien. Es ist noch ungeklärt, ob nicht die östlichen Vertreter eine oder gar mehrere eigene Arten darstellen. Jedenfalls verhalten sich zwei Beutelmeisengruppen im Gebiet zwischen Aral- und Balchaschsee wie zwei Arten: Die westlichen brüten im Röhricht, die östlichen im Ufergebüsch, und es sind keine Mischlinge bekanntgeworden. Merkwürdigerweise gibt es am Neusiedler See, innerhalb der westlichen Gruppe, ebenfalls Busch- und Rohrbrüter; doch an dieser Stelle mischen sie sich und gehören eindeutig zu einer einzigen Form.

Weitere Arten der Beutelmeisen bewohnen Afrika. Ein vielleicht noch erstaunlicheres Nest als die eurasische Beutelmeise baut die SCHLISSBEUTELMEISE (*Anthoscopus caroli*; Abb. S. 298) aus Südafrika. Der Altvogel kann den Eingang durch Zusammendrücken der Neströhre mit dem Schnabel beim Verlassen des Nestes schließen. Dadurch werden wohl Nesträuber ferngehalten. Die zu derselben Gattung zählende KAP-BEUTELMEISE (*Anthoscopus minutus*) nutzt ihr Nest sehr ausgiebig. Die Jungen der ersten Brut nächtigen noch darin, wenn bereits die zweite Brut heranwächst; so wurden schon bis zu sechs flügge Vögel neben den kleineren Jungen in einem Nest angetroffen. Im Winter übernachteten zusätzlich noch die Jungen der zweiten Brut in demselben Nest. Im Himalaja lebt die ROTSCHEITELMEISE (*Cephalopyrus flam-miceps*), die im Gegensatz zu all ihren Verwandten nur in Baumhöhlen brütet und dort ein wenig kunstvolles Nest errichtet.

Der einzige neuweltliche Vertreter der Beutelmeisen ist die gelbköpfige GOLDMEISE (*Auriparus flaviceps*; Abb. S. 308), die bei den Amerikanern »Ver-din« genannt wird. Ihr Nest ist eine Kugel aus Dornzweigen mit einem seitlichen Eingang; es wird im Hartlaubgebüsch karger Halbwüsten errichtet. Die Eier sind im Gegensatz zu denen der altweltlichen Verwandten grünlich und punktiert. Wie bei unserer Beutelmeise baut das Männchen mehrere Nester

für mehrere Weibchen. In den ersten fünf Tagen werden die Jungen mit ausgewürgter Nahrung gefüttert.

Eine der formenreicheren Vogelgruppen sind die EIGENTLICHEN MEISEN (Familie Paridae). GL 9–20 cm; durchweg kleine Baum- und Strauchvögel von lebhaftem Wesen mit kurzem hartem Pfiemenschnabel und kurzen kräftigen Kletterbeinen. Färbung teils sehr kontrastreich aus Gelb, Blau, Grün, Weiß oder Schwarz gemischt, teils von Grau und Braun beherrscht. Fast immer Höhlenbrüter; große Gelege aus weißen, rotgepunkteten Eiern; leben außerhalb der Brutzeit gesellig. Nahrung besteht aus Gliederfüßern aller Entwicklungsstufen, hauptsächlich aus Raupen und Eiern von Schmetterlingen, teils auch aus ölhaltigen Sämereien. Über die ganze nördliche Erdhalbkugel und Afrika verbreitet. Viele Arten sind fähig, selbst strengste Winter durchzustehen und daher auch im hohen Norden als Standvögel zu leben; andere können als Teilzieher Massenwanderungen durchführen. Drei Gattungen mit etwa 45 Arten und rund 230 Unterarten (starke geographische Gliederung ist auf weitgehendes Standvogelverhalten zurückzuführen).

Zur Gattung der WALDMEISEN (*Parus*) mit über vierzig Arten gehören wie alle europäischen Meisen auch die sechs deutschen Arten. Die häufigste ist die allbekannte KOHLMEISE (*Parus major*; GL 14 cm, Gewicht 18–20 g; Abb. S. 307). Man kann sie in jedem baumbestandenen Gelände als Brutvogel antreffen; allerdings sagen ihr Laubwälder und besonders Eichenmischwälder am meisten zu. Hier kommt sie um ein Vielfaches häufiger als in Nadelwäldern vor. Da sie Höhlenbrüterin ist, hängt ihre Siedlungsdichte jedoch stets von der Anzahl natürlicher oder künstlicher Bruthöhlen ab, wobei sie Astlöcher, Spechthöhlen und Nistkästen annimmt. Sie bevorzugt solche Höhlen, die einen Fluglochdurchmesser von rund zweiunddreißig Millimeter haben. Bei Mangel an geeigneten Nistplätzen nimmt sie auch »Notwohnungen« – wie Briefkästen, Pumpenrohre oder ähnliche Schlupfwinkel – an. In sehr seltenen Fällen baut sie in einem Astquirl ein frei stehendes Nest.

Schon im Herbst nehmen die Männchen eine vorläufige Bezirkseinteilung des vorhandenen Lebensraumes vor, indem sie sich in gegeneinander aufgerichteter »Kopf-hoch-Stellung« androhen und Vertreibungsjagden auf Nebenbuhler unternehmen. Nach dieser Zeit der herbstlichen Kämpfe leben sie wieder friedlich in den winterlichen gemischten Klettervogelschwärmen zusammen. Vom Mittwinter an lassen dann die Männchen – besonders in der Nähe der Futterstellen – eifrig ihre rhythmisch läutenden, wie »Spitz die Schar« klingenden Frühlingsrufe hören; im März legen sie schließlich ihre endgültigen Brutreviere fest. Da die Kohlmeisen in Höhlen schlafen, werden die Brutbezirke in einer Größe von 0,3 bis drei Hektar meist um die winterliche Schlafhöhle des Männchens errichtet; die Schlafhöhle des Weibchens wählt das Paar dann als Bruthöhle. In ihr baut das Weibchen oft schon zeitig im April ein wegen der noch auftretenden Nachtfroste besonders warmes Nest aus Würzelchen, Halmen und sehr viel Moos, das innen mit Haaren, Wolle und Federn ausgestattet ist. Nach der täglichen Eiablage deckt es jedesmal beim Verlassen der Bruthöhle das unvollständige Gelege gegen Feindsicht und zum Kälteschutz mit Niststoffen zu.

Familie Eigentliche Meisen von R. Berndt



Die Schließbeutelmeise am geschlossenen Nest (s. S. 297). Links: Schnitte durch das geöffnete (1) und geschlossene (2) Nest.



Kohlmeise (*Parus major*). Major-Rassengruppe (senkrecht gestrichelt). Minor-Rassengruppe (waagrecht gestrichelt). Cinereus-Rassengruppe (gepunktelt).

Verhaltensstellungen der Kohlmeise.



Zwei Männchen drohen sich beim Brutzeitkampf in »Kopf-hoch-Stellung« an.



Die Kohlmeise droht einem artetigenen Nahrungsmitbewerber in »Kopf-vorwärts-Stellung«.



Ein Männchen zeigt einem Weibchen im Balzspiel eine Nisthöhle durch Hineinsehen, Beklopfen des Fluglochrandes und Drehen des Kopfes.



Ein brütendes Weibchen versucht einen Nestfeind abzuwehren.

Die Kohlmeisenmutter brütet etwa vierzehn Tage, dann schlüpfen die Jungen, die von beiden Eltern betreut werden und mit achtzehn bis einundzwanzig Tagen flügge sind. Nach weiteren ein bis zwei Wochen sind sie selbständig. Während die Kohlmeisen im Laubwald nur vereinzelt eine zweite Jahresbrut durchführen, brüten sie im Kiefernwald zwei- bis dreimal. Die Gelegegröße ist überwiegend von der Nahrung bestimmt. Im Laubwald beträgt sie bei der Erstbrut acht bis vierzehn Eier; im Kiefernwald ist sie geringer, aber dort gerade bei den Zweitbruten größer als bei den ersten. Unabhängig hiervon legen einjährige Weibchen weniger Eier als mehrjährige; die Zahl von Eiern und Zweitbruten ist um so niedriger, je höher die Siedlungsdichte ist.

So kann ein Kohlmeisenweibchen im Laufe eines Jahres bis zu drei Dutzend Eier legen und ein Elternpaar bis zu zwei Dutzend Nachkommen aufziehen. Dieser starken Vermehrung entspricht eine ebenso große Sterblichkeit. Von den ausgeflogenen Jungvögeln sterben innerhalb der ersten zehn Monate etwa 85 vom Hundert, und nur 15 vom Hundert gelangen im nächsten Frühjahr zur Fortpflanzung. Von den Altvögeln stirbt dann von einem Jahr zum anderen im Durchschnitt jeweils die Hälfte. Die mittlere Lebenserwartung einer erwachsenen Kohlmeise liegt bei nur 1,5 und das Durchschnittsalter einer Bevölkerung bei knapp zwei Jahren. Trotzdem können einzelne Kohlmeisen zehn bis zwölf Jahre alt werden.

Der Hauptfeind der Kohlmeise ist das ganze Jahr über am Tage der Sperber, den nachts der Waldkauz ablöst. In den Brut- und Schlafhöhlen vernichten Baumarder, Hermelin, Wiesel, Siebenschläfer, Eichhörnchen, Gelbhalsmaus, Buntspecht und Wendehals manche Altvögel und Nester samt ihrem Inhalt; den frisch flüggen Jungen stellt besonders der Eichelhäher nach. In strengen und langen Wintern können die Kohlmeisen überstarke Bestandsverluste durch Nahrungsmangel besonders dann erleiden, wenn bei geschlossener Schneedecke Rauhref und Glatteis alles Geäst überziehen; findet eine Meise nach einer langen Winternacht einen halben Tag lang keine Nahrung, dann verhungert sie. So kann durch einen ungewöhnlich harten Winter die Zahl der Kohlmeisen auf zwei Drittel bis ein Viertel des Vorjahrsbestandes herabsinken. Durch künstliche Winterfütterung vermag man solche Verluste örtlich zu mildern, doch die Bestände füllen sich unter natürlichen Verhältnissen auch von selbst ziemlich schnell wieder auf, so daß meist nach eineinhalb Jahren der alte Bestand erreicht oder übertroffen ist.

Ohne solchen »Aderlaß« durch strenge Winter bewirkt die starke Vermehrung in wenigen Jahren schon eine Übervölkerung, die zu einer Hungersnot führen könnte. Doch dann löst die Überdichte an Kohlmeisen schon früh genug, im Hochsommer und Vorherbst, in vielen meist jungen Vögeln einen Wandertrieb aus, der sie Hunderte bis Tausende von Kilometern aus der nordöstlichen in die südwestliche Hälfte Europas führt. Solche Massenwanderungen fanden im 20. Jahrhundert alle drei bis vier Jahre statt. Ein Teil dieser Wanderer geht auf dem Zug zugrunde, weitere siedeln sich bis fünfhundert Kilometer entfernt von ihrem Ausgangspunkt irgendwo für dauernd an, nur wenige ziehen zurück, so daß aus der vorjährigen Überdichte durch die Wanderung zunächst meist eine Unterdichte wird. Da aber nie alle Vögel eines Gebiets ziehen, bezeichnet man die Kohlmeise als Teilzieher; und weil

ihre unregelmäßigen Wanderungen von der Bestandsdichte abhängen, nennt man sie einen »dichtebedingten Invasionsvogel«. Ihr Wanderverhalten dürfte die wichtigste Verhaltensweise zur Regelung ihrer Bevölkerungsdichte sein.

Die Nahrung der Kohlmeise besteht aus allen Entwicklungsstufen von Insekten und anderen Gliederfüßern; hierauf beruht ihre große Nützlichkeit für den Menschen, die auf alle Meisen, Baumläufer und Kleiber zutrifft. Dazu nimmt sie als Zukost Beeren, Obst, halbreife Erbsen, sowie im Winterhalbjahr weitgehend ölhaltige Sämereien. An den Winterfutterstellen gibt man ihr fertiges Meisenfutter oder Mohn, Hanf, Sonnenblumenkerne, Nüsse, Futterhaferflocken, ungesalzenes Fett und Fleisch. Beim Nahrungserwerb prüft die Meise als »Schnabelsucher« jeden möglicherweise eßbaren Gegenstand durch Behämmern mit dem Schnabel. Einige Altvögel übernachten ganzjährig in Höhlen; meist aber schlafen die Kohlmeisen im Sommerhalbjahr in dichtem Gezweig. Vom herbstlichen Blattfall an suchen auch sie sich jedoch Höhlen zur Übernachtung. Obwohl manche Paare ganzjährig zusammenhalten, nimmt sich das Männchen im Winter — also in der bei Vögeln fast »geschlechtslosen« Jahreszeit — ohne Rücksicht auf das Weibchen die beste verfügbare Höhle selbst; erst wenn die Balzzeit herankommt, überläßt es galant der Partnerin den besseren Schlafplatz.

Wie die meisten Meisenarten ähneln sich auch die sechs einheimischen im geselligen Leben, in der Ernährung und Fortpflanzung, in den Bestandschwankungen, im Zugverhalten und anderen Eigenschaften recht stark. Alle Arten zeigen jedoch kennzeichnende Abweichungen. So ist die etwas kleinere BLAUMEISE (*Parus caeruleus*; GL 11,5 cm, Gewicht 11 g; Abb. S. 307) im Laubwald zwar annähernd ebenso zahlreich wie die Kohlmeise, erreicht deren Gesamthäufigkeit aber bei weitem nicht. Denn im Gegensatz zu der auch mit nadelwaldedunklem Schwarz ausgestatteten Kohlmeise lebt die ausschließlich mit den laubwaldbunten Farben Blau, Gelb und Weiß geschmückte Blaumeise nur im eichenbeherrschten Laubwald häufig, spärlicher schon in Mischwäldern, Parks und Gärten, nur gelegentlich im Kiefernwald, aber fast gar nicht im Fichten- und Tannenwald. In ihrer Ernährung ist sie viel stärker auf tierliche Kost, besonders auf Eier von Insekten, eingestellt, so daß sie vom menschlichen Standpunkt aus geradezu hervorragend nützlich ist; unter den pflanzlichen Nahrungsstoffen stehen Birken- und Erlensamen obenan. Ihr Lockruf ist feiner, den Gesang zeichnet eine hell klingelnd-trillernde Schlußstrophe aus. Für ihre Bruthöhle genügt ein Flugloch von sechsundzwanzig Millimeter Durchmesser. Das Nest enthält außer Moos und Haaren meist viele Halme, Bastfasern und — möglichst blaue — Federn. Bei elf bis vierzehn oder noch mehr Eiern je Gelege ist ihre Vermehrung sehr stark; allerdings führen nur vereinzelte Paare zwei Jahresbruten durch, am ehesten noch die wenigen, die im Kiefernwald leben. Andererseits ist die Blaumeise unsere winterempfindlichste Art; deshalb verläuft ihre Brutbestandskurve von Jahr zu Jahr besonders sprunghaft auf und ab. Auch bei ihr kommen Wanderzüge — durchschnittlich schon alle zwei bis drei Jahre — vor.

Diesen beiden überwiegend laubwaldbewohnenden Arten stehen unsere zwei Nadelwaldmeisen gegenüber. Die düster gefärbte TANNENMEISE (*Parus ater*; GL 11 cm, Gewicht 10 g; Abb. S. 307) bevorzugt als häufigere und kleinste

Die Nisthöhle des Kleibers (*Sitta europaea*, s. S. 305 u. Abb. S. 319) nimmt eine stattliche »Kinderschar« auf. Der fütternde Altvogel klammert sich geschickt an die Höhlenwand.





Meisen sind Helfer im Kampf gegen die Schädlinge unserer Nutzpflanzen. Die Sumpfmeise (*Parus palustris*, s. S. 303 u. Abb. S. 307) hat sich eine Mahlzeit davon geholt.

den Tannen- und Fichtenwald vor dem Kiefernwald. Bemerkbar macht sie sich am ehesten durch den wie »stiefler...« klingenden Gesang. Als ausgesprochener Frühbrüter baut sie in Baumhöhlen, Nistkästen, Erd- und Felslöchern ein besonders dickwandiges Moosnest. Bei der ersten Brut legt sie meist zehn Eier, die Zahl der Bruten im Jahr beträgt zwei bis drei. Diese hohe Vermehrung führt stets in kurzer Zeit zu Übervölkerungen, wenn keine ungünstigen Umweltverhältnisse eintreten; dadurch kommt es zu großen Einwanderungen von Tannenmeisen aus den Gebieten von Nordost- nach Südwesteuropa.

Umgekehrt lebt die farblich schlicht graubraune HAUBENMEISE (*Parus cristatus*; GL 12 cm, Gewicht 11 g; Abb. S. 307) mehr in Kiefernwäldern. Unverkennbar ist hier ihr Ruf »zigürr gürr gürr«. Das oben fast beutelartig zusammengezogene, sehr warme Nest aus Moos, Wolle, Gespinsten und ähnlichen Dingen wird schon ab Anfang April in teils selbst ausgezimmerten Baumhöhlen, kernfaulen Nadelholzstubben, morschen Holzpfeilern, aber auch in Nistkästen und gelegentlich sogar in Reisighaufen oder Großvogelhorsten errichtet. Es enthält durchschnittlich nur fünf bis sechs Eier. Da es bei Haubenmeisen auch nur wenige Zweitbruten gibt, ist die Vermehrung gering; es kommt deshalb lediglich ausnahmsweise zu überdichten Beständen und Wanderungen.

Die übrigen zwei einheimischen Meisen sind das nicht ganz leicht zu unterscheidende Artenpaar der Graumeisen: die überall mäßig häufige, aber auf Laub- und Mischwaldbestände beschränkte NONNEN- oder SUMPFMEISE (*Parus palustris*; GL 12,5 cm, Gewicht 11 g; Abb. S. 302 u. 307) und die in recht unterschiedlichen Lebensstätten vorkommende WEIDENMEISE (*Parus montanus*; GL 13 cm, Gewicht 11 g; Abb. S. 307). Die letztere Art finden wir zum Beispiel im Auenwald, in Kopfweiden, Knicks, hauptsächlich aber in Eichen-/Birken-, Kiefern- und Fichtenwäldern. Während die Nonnenmeise eine glänzende schwarze Oberkopfplatte, grauere Hinterkopfseiten, einen kleineren Kinnfleck und einfarbige Flügel besitzt, hat die Weidenmeise eine mattschwarze Kopfplatte, weißere Hinterkopfseiten, einen größeren, sich nach unten aufteilenden Kehlfleck und hellgerandete Mittelflügelfedern. Das beste Unterscheidungsmerkmal aber ist die Stimme: Die Nonnenmeise singt klappernd »djep-djep-djep« und lockt kurz »dzi dädädä-däd«, die Weidenmeise dagegen pfeift drei- bis fünfsilbig »dzü« und ruft gedehnt »dzidzi dähdäh«. Während die Nonnenmeise ihre Nisthöhle nicht oder nur selten teilweise selbst zimmert und stets lediglich einmal im Jahr brütet, meißelt die Weidenmeise ihre Höhle fast immer selbst und kann zumindest im Kiefernwald zwei Jahresbruten durchführen. Übervermehrung ist selten, weil das Gelege bei beiden Arten nur aus sechs bis neun Eiern besteht. Daher sind Wanderungen bloß in Einzelfällen von der Weidenmeise bekanntgeworden. Sowohl die beiden Graumeisenarten als auch die beiden Nadelwaldmeisen und die Lapplandmeise (s. S. 304) verstecken als Vorratssammler für Notzeiten besonders im Norden Sämereien und abgetötete Kerbtiere unter Rinde, Moos und Flechten an Ästen und Stämmen.

Zur Verwandtschaft unserer Graumeisen gehören u. a.: TRAUERMEISE (*Parus lugubris*) vom Balkan bis Persien; CHICKADEE-MEISE (*Parus atricapillus*),

KAROLINA-MEISE (*Parus carolinensis*), MEXIKO-MEISE (*Parus sclateri*), FELSEN-
GEBIRGSMEISE (*Parus gambeli*); alle vier aus Nordamerika; BRAUENMEISE
(*Parus superciliosus*) aus der mittelasiatischen Gebirgstundra, die in Erd-
löchern oder selbstgebauten Kugelnestern im Gebüsch brütet; LAPPLANDMEISE
(*Parus cinctus*; GL 12 cm; Abb. S. 307), von Norwegen bis Alaska ohne jede
Scheu vor dem Menschen lebend; BRAUNKAPPENMEISE (*Parus hudsonicus*; GL
11 cm), Kanada; BRAUNRÜCKENMEISE (*Parus rufescens*; GL 11 cm), nordameri-
kanischer Küstenstreifen am Stillen Ozean.

Verwandte unserer Haubenmeise sind: BIRKENMEISE (*Parus dichrous*; GL
11,5 cm), Gebirge Mittelasiens; ZÜGELMEISE (*Parus wollweberi*, GL 11,5 cm),
aus den Strauchheiden-Wacholder-Beständen Nordmexikos; SCHLICHTMEISE
(*Parus inornatus*; GL 12,5 cm), nördlich von der vorigen Art lebend; INDIA-
NERMEISE (*Parus bicolor*; GL 14 cm; Abb. S. 308), im östlichen Nordamerika
bis zur Atlantikküste, als Futterplatzgast und Nistkastenbrüter bekannt.

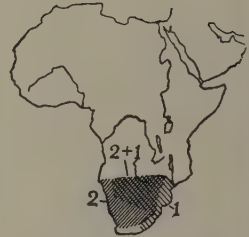
In die Tannenmeisengruppe werden gestellt: FICHTENMEISE (*Parus rubidi-
ventris*; GL 12 cm) aus den mittelasiatischen Gebirgen; GRAUBRUSTMEISE
(*Parus melanolophus*; GL 11,5 cm), SCHMUCKMEISE (*Parus venustus*; GL
10 cm), BUNTMEISE (*Parus varius*; GL 12,5 cm; Abb. S. 308), kleiberähnlich ge-
färbt, aus Japan und Taiwan.

Weitere Arten aus der Verwandtschaft unserer in über dreißig Unterarten
von Nordwestafrika über fast ganz Eurasien bis zu den Kleinen Sundainseln
verbreitete Kohlmeise sind: TURKESTAN-MEISE (*Parus bokharensis*), BERGMEISE
(*Parus monticolus*), KRONENMEISE (*Parus xanthogenys*), alle aus Asien; AFRIKA-
NISCHE GRAUMEISE (*Parus griseiventris*), DUNKELMEISE (*Parus funereus*),
SCHWARZMEISE (*Parus leucomelas*), alle drei aus Mittelafrica; MOHRENMEISE
(*Parus niger*; GL 16 cm; Abb. S. 307) und KAP-MEISE (*Parus afer*; GL 14,5 cm;
Abb. S. 308) aus Südafrika. Die Brutzeit der Kap-Meise liegt zwischen Septem-
ber und Dezember, und ihr Gelege besteht aus nicht mehr als drei bis vier Eiern.

Als letzte umfaßt die Blaumeisengruppe außer unserer in etwa vierzehn
Unterarten von den Kanarischen Inseln über Nordwestafrika und ganz Europa
bis Südwestasien verbreiteten Blaumeise auch die sehr nahe verwandte lang-
schwänzige und weißlich-blaure LASURMEISE (*Parus cyanus*; GL 13 cm;
Abb. S. 307), die sich mit etwa sieben Unterarten an unsere Art von Osteuropa
bis zum Ussuriland anschließt.

Außerdem gehören zur Meisenfamilie zwei nur aus je einer Art bestehende
Gattungen: SULTANSMEISE (*Melanochlora sultanea*; GL 20 cm; Abb. S. 308),
größte Meisenart, mit vier Unterarten in niedrigeren Höhenlagen von Nepal
über Hinterindien bis Sumatra verbreitet; LAUBSÄNGERMEISE (*Sylviparus mode-
stus*; GL 9 cm), kleinste Meisenart, gelblichgrün mit laubsängerähnlichem
Gefieder und Verhalten, lebt im Kronenraum von Laubmisch- und Nadel-
wäldern der mittel- und südostasiatischen Gebirge in drei Unterarten.

In weiten Teilen der Erde stellen somit die Meisen im Verein mit
Schwanzmeisen, Baumläufern und Kleibern eine besonders arten- und stück-
zahlreiche Vogelgruppe dar, die vielfach – vornehmlich im Winter – geradezu
den »Grundstock« der örtlichen Vogelwelt bildet. Als Frühlingskundler und
Schädlingsvertilger sind Meisen allgemein bekannt, besonders beliebt und
zudem gut erforscht.



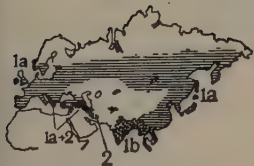
1. Mohrenmeise (*Parus niger*). 2. Kap-Meise (*Parus afer*).



Der Kleiber setzt beim
Stammabwärtsklettern die
Füße abwechselnd weiter,
indem er mit dem einen
weiter nach unten greift,
während er sich mit dem
anderen noch oben fest-
hält.

Familie
Kleiber

Unterfamilie
Eigentliche Kleiber
von R. Berndt



1. Kleiber (*Sitta europaea*).
1 a) Haupttrassengruppe.
1 b) Kastanienkleiber-Rassengruppe. 2. Felsenkleiber
(*Sitta neumayer*).



Klippenkleiber (*Sitta tephronota*).



1. Kappenkleiber (*Sitta canadensis*). 2. Weißbrustkleiber (*Sitta carolinensis*,
s. S. 306).

Die Eigentlichen Kleiber (Unterfamilie Sittinae; s. unten) werden heute mit den Mauerläufern (Unterfamilie Tichodrominae; s. S. 309), die früher zu den Baumläufern gerechnet wurden, in der Familie KLEIBER oder SPECHT-MEISEN (Sittidae) zusammengefaßt.

Meist sind die EIGENTLICHEN KLEIBER (Unterfamilie Sittinae) oben blaugrau und unten weiß mit Kastanienbraun gefärbt und mit einem dunklen Augestreif versehen. Es sind die einzigen Vögel, die bei der Nahrungssuche für gewöhnlich auch kopfabwärts klettern. Die stämmig gebauten Kleiber greifen hierbei abwechselnd jeweils mit einem Fuß weiter nach unten am Baumstamm, während sie sich mit dem anderen noch oben festhalten. Auch beim Aufwärtsklettern setzen sie die Füße stets abwechselnd höher. Außerdem verläuft die Fortbewegung meist schräg, was eine spiraloge oder zickzackförmige Kletterbahn ergibt. Dabei berührt der kurze Schwanz die Unterlage nicht; er ist also kein Stützorgan wie bei den meisten anderen Stammkletterern. Mit dem ziemlich langen kräftigen und spitzen Schnabel, der vielfach leicht aufgeworfen ist, holen die Kleiber ihre aus Gliederfüßern aller Entwicklungsstufen bestehende Nahrung aus den Ritzen und Spalten der Stämme und Felsen oder meißeln sie oberflächlich aus der Borke, dem Moos- oder Flechtenbelag heraus; zeitweise sammeln sie ihre Beute auch von Blättern und gelegentlich vom Erdboden ab oder fangen sie sogar im Fluge. Im Winterhalbjahr kommen zu dieser Kost noch mancherlei meist ölhaltige Baumsamen und andere Sämereien hinzu, zum Beispiel Bucheckern, Haselnüsse, Nadelholz-, Hainbuchen- und Lindenfrüchte, Sonnenblumenkerne und Hanf. Zum Aufhämmern klemmt der Vogel sie ebenso wie kleine Gehäuseschnecken in passende Spalten; bei Nahrungsüberfluß versteckt er sie auch darin und holt sie bei Notzeiten wieder heraus.

Wenn unser ungefähr sperlingsgroßer KLEIBER (*Sitta europaea*; GL 14 cm, Gewicht 23 g; Abb. S. 301 u. 319) seine Vorräte später nicht alle aufißt, können wir aus Rindenspalten, Mauern und Felswerk Haselbüsche oder Sonnenblumen herauswachsen sehen. Der Kleiber ist ein regelmäßiger, meist paarweise erscheinender Winterfütterungsgast in baumbestandenem Gelände; er macht sich außerdem vom Ausgang des Winters an durch sein lautes Flöten, Pfeifen und Trillern sehr bemerkbar. Hermann Löns gibt dies treffend wieder: »Ein Vogel flötet im Eichenbaum; weithin tönt sein lauter Pfiff. Die Menschen drehen die Köpfe nach ihm und suchen den Pfeifer. Sie finden ihn nicht. Da sitzt ein Vögelchen von Spatzengröße; aber das kann er nicht sein. Wer so laut flötet, muß viel größer sein. Er ist es aber doch, der kleine Kerl.«

Da die Nahrung am Stamm auch im Winter meist gut erreichbar ist, beginnt die Fortpflanzungszeit des Kleibers schon recht früh. Sein auffälliges Singen verstummt daher bereits zeitig und hebt erst im nächsten Jahr wieder an, da Kleiber so gut wie immer nur eine Brut durchführen. Alte Paare bewohnen in Dauerehe zeitlebens denselben Eigenbezirk, falls sie nicht gestört werden. Die normale Reviergründung des Männchens beginnt im Alter von etwa zweieinhalb Monaten um Mitte Juli und wird nach heftigen Kämpfen besonders im September sowohl gegen alteingesessene Paare als auch gegen junge Mitbewerber schließlich um die Wende vom Februar zum März endgültig abgeschlossen.

In den Anfang der Brutzeit fällt das bekannte Kleben, nach dem der Kleiber seinen Namen erhalten hat. Der Kleiber ist ein strenger Ganzhöhlenbrüter; und zum Schutz gegen Nestfeinde und größere Nisthöhlen-Wettbewerber, besonders gegen den Star, klebt das Weibchen das Einflugloch der Nisthöhle mit feuchter, möglichst lehmiger Erde, die es im Schnabel herab bringt, so weit zu, daß nur eine gerade körpergroße Öffnung übrigbleibt. Manchmal verwendet der Vogel hierzu auch Wildlosung und Pflanzenfasern. Darüber hinaus rundet das Weibchen im Höhleninnern die Winkel und Ecken unter Einbau von Holzstückchen ab, verstopft alle Ritzen und klebt noch mehr oder weniger außen an der Nisthöhle weiter. Das eigentliche Nest ist jedoch nur sehr locker aus Rindenplättchen oder trockenen Blättern aufgeschichtet.

Die durchschnittlich sechs bis acht weißen rotgepunkteten Eier werden nur vom Weibchen bebrütet. Nach fünfzehn bis achtzehn Tagen schlüpfen die Jungen, die von beiden Eltern gefüttert werden und nach dreiundzwanzig bis vierundzwanzig Tagen ausfliegen. Weitere zehn Tage werden sie noch von den Eltern betreut, dann sind sie selbständig und im nächsten Frühjahr geschlechtsreif. Die Hauptfeinde der erwachsenen Kleiber sind Sperber, Waldkauz und — wo er vorkommt — Sperlingskauz; Buntspecht und Baumratter plündern bisweilen die Bruthöhlen aus.

In Deutschland bevorzugt der Kleiber Laubholz, hauptsächlich Eichenwälder; in anderen Gegenden bewohnt er aber auch Misch- und Nadelwald. Er ist ein ausgesprochener Standvogel und führt nur gelegentlich einmal in bestimmten Jahren Wanderungen durch, die wohl durch eine zu hohe Bevölkerungsdichte ausgelöst werden. Von Marokko und Kleinasien über fast ganz Eurasien — stellenweise bis zum 68. Grad nördlicher Breite — hat er rund fünfundzwanzig geographische Unterarten ausgebildet; in dieser Zahl sind allerdings auch die sieben Unterarten des unten ganz kastanienfarbenen südasiatischen KASTANIENKLEIBERS (*Sitta europaea castanea*; Abb. S. 319) eingeschlossen, der verschiedentlich als selbständige Art angesehen wird.

Von den weiteren rund fünfzehn Arten der einzigen Gattung der Kleiber (*Sitta*) haben der Felsenkleiber (*Sitta neumayer*; GL 15 cm; Abb. S. 319) und der Klippenkleiber (*Sitta tephronota*; GL 15 cm) ihre Klebetätigkeit außerordentlich gesteigert. Diese zwischen dem Himalaja und der Adria lebenden »Super-Kleiber«, die nicht kopfabwärts klettern können, bauen an Felsen ganze Nestkugeln aus Erde einschließlich einer mehrere Zentimeter langen Einflugröhre, wobei sie als Bindemittel zerriebene Kerbtiere oder Beeren verwenden. Die meisten übrigen Kleiber kleben dagegen überhaupt nicht, sondern schlagen sich Bruthöhlen in morschem Holz oder erweitern vorhandene Löcher. Der laubwaldbewohnende nordamerikanische WEISSBRUSTKLEIBER (*Sitta carolinensis*; GL 14,5 cm; Abb. S. 319) zerreibt Kerbtiere, der KAPPENKLEIBER (*Sitta canadensis*; GL 11,5 cm; Abb. S. 319) verschmiert Baumharz um das Flugloch. Die erstere Art ist nahe verwandt mit dem mittelasiatischen WEISSWANGENKLEIBER (*Sitta leucopsis*), die letztere gehört ebenso eng zu einer weitverbreiteten, im Nadelwald lebenden Artengruppe, deren einzelne Formen außer in Kanada an fünf Stellen isoliert in Eurasien vorkommen: KOREAKLEIBER (*Sitta villosa*), KANSU-KLEIBER (*Sitta bangsi*), YÜNNAN-KLEIBER (*Sitta*

Eigentliche Meisen
(s. S. 298):

1. Kohlmeise (*Parus major*, s. S. 298)
2. Tannenmeise (*Parus ater*, s. S. 300)
3. Blaumeise (*Parus caeruleus*, s. S. 300)
4. Lapplandmeise (*Parus cinctus*, s. S. 304)
5. Haubenmeise (*Parus cristatus*, s. S. 303)
6. Sumpfbeise (*Parus palustris*, s. S. 303 u. Abb. S. 302)
7. Mohrenmeise (*Parus niger*, s. S. 304)
8. Weidenmeise (*Parus montanus*, s. S. 303)
9. Lasurmeise (*Parus cyanus*, s. S. 304)





1. Goldmeise (*Auriparus flaviceps*, s. S. 297)
2. Schwanzmeise (*Aegithalos caudatus*, s. S. 295)
3. Rotstirn-Schwanzmeise (*Aegithalos concinnus*, s. S. 295)
4. Sultansmeise (*Melanochlora sultanea*, s. S. 304)
5. Indianermeise (*Parus bicolor*, s. S. 304)
6. Kap-Meise (*Parus afer*, s. S. 304)
7. Buntmeise (*Parus varius*, s. S. 304)
8. Gartenbaumläufer (*Certhia brachydactyla*, s. S. 312)
9. Waldbaumläufer (*Certhia familiaris*, s. S. 312)
10. Beutelmeise (*Remiz pendulinus*, s. S. 296)
11. Mausgraue Beutelmeise (*Anthoscopus musculus*)

Unterfamilie
Mauerläufer
von H. Psenner

yunnanensis), KLEINASIEN-KLEIBER (*Sitta krueperi*; Abb. S. 319) und KORSIKA-KLEIBER (*Sitta whiteheadi*; GL 11 cm; Gewicht 13,5 g; Abb. S. 319).

In Nordamerika gibt es ferner zwei kleinere Formen, den ZWÉRGKLEIBER (*Sitta pygmaea*; Abb. S. 319) der westlichen Nadelwälder und den BRAUNKOPF-KLEIBER (*Sitta pusilla*) der südöstlichen Kiefernwälder, die vielleicht nur Unterarten einer Art sind und mit denen der asiatische WEISS-SCHWANZKLEIBER (*Sitta himalayensis*) nahe verwandt sein dürfte. Hier lebt auch der RIESENKLEIBER (*Sitta magna*; GL 18,5 cm). Von den südasiatischen Arten sind besonders bunt gefärbt der SCHÖNKLEIBER (*Sitta formosa*; GL 16,5 cm) aus Sikkim und dem östlichen Assam, der SAMTSTIRNKLEIBER (*Sitta frontalis*; GL 12,5 cm; Abb. S. 319) und der AZURKLEIBER (*Sitta azurea*; GL 12,5 cm), die beide als einzige Angehörige der Unterfamilie bis nach Indonesien verbreitet sind. Ein Samtstirnkleiber lebt seit über fünfeinhalb Jahren im Frankfurter Zoo.

Die MAUERLÄUFER (Unterfamilie Tichodrominae) enthalten nur eine Gattung und Art: den MAUERLÄUFER (*Tichodroma muraria*; GL 16 cm; Abb. S. 319). In zwei Unterarten von den Pyrenäen, Nordapenninen, Karpaten und dem Balkan bis Syrien, zum Himalaja und nach China verbreitet.

Würde man vielen Schilderungen Glauben schenken, so wäre der Mauerläufer ein reiner Hochgebirgsvogel. Das ist allerdings nicht richtig. Wenn er in den Felsen unserer Berge vielleicht eher zu sehen ist als in den tiefer gelegenen Alpengebieten, so liegt das nur daran, weil er dort Gelände findet, das ihm besser zusagt. Er ist aber auch in Schluchten oder Schroffen und zerklüfteten Felsen daheim, selbst wenn sie tief in Flußtäler münden. Freilich liebt er keine weiten kahlen Wände; sie müssen immer mit etwas Pflanzenwuchs durchsetzt sein. Sein deutscher Name drückt schon klar aus, daß er ein reiner Felsbewohner ist und kletternd seine Nahrung sucht. Besonders die Krallen der Hinterzehe ist sehr lang; und er findet mit seinen Füßen an jeder Unebenheit der Wände Halt. Immer wieder öffnet er dabei ruckartig die Flügel, und für einen Augenblick sieht der Beobachter dann den roten Flügelbug. Zur Brutzeit zeichnet sich das Männchen durch eine noch kräftigere Färbung aus.

Im Gebiet der Martinswand bei Innsbruck, unmittelbar über dem Inn, konnte ich gleich fünf Mauerläufer bei der Balz beobachten. Dabei kam besonders deutlich die Fähigkeit, im Fels zu klettern und sich mit fledertierähnlichem Flug von oben im Bogen an den Fuß der Wand zu schwingen, zum Ausdruck. In manchen Wintern stellen sich Mauerläufer auch in Gebirgsstädten an Kirchen ein, die aus Naturstein erbaut sind. Früher wurden sie sogar in Innsbruck als »entkommene Exoten« angesehen und bewundert. Erst seit hier der Alpenzoo als einziger und erster Tiergarten diesen wunderbaren Vogel zeigt, haben ihn auch viele Bergsteiger kennengelernt, die ihn sonst nicht beachtetten oder übersahen.

Ein Mauerläufernest im Pitztal, an dem ich Beobachtungen machen konnte, befand sich armtief in einer Mauerspalte, durch die ein Rinnsal tropfte. Der Unterbau war so durchnäßt, daß ich die Niststoffe wie einen nassen Schwamm auswringen konnte. Dennoch war die mit Tierhaaren ausgepolsterte Mulde des verhältnismäßig großen Nestes vollkommen trocken. Die bereits flüggen

Jungen wichen in die hinterste Felsritze zurück und wurden von den Eltern auch dann noch weitergefüttert, als ich das Nest zur Untersuchung herausnahm. Überhaupt zeigten die Vögel kaum Scheu. Obwohl ich gut sichtbar nur wenige Meter vor der Felswand stand, brachten sie den Kindern weiterhin Kerbtiere und Spinnen, die sie mit dem Schnabel aus Ritzen stocherten. Der Mauerläufer lebt nur zur Brutzeit und bis zum Selbständigwerden gesellig; sonst ist er Einzelgänger, und der Stärkere verjagt den Schwächeren aus seinem Bezirk.

Weitere zwei Unterfamilien aus der Meisen- und Kleiberverwandtschaft, die Australkleiber (*Neosittinae*; s. unten) und Baumrutscher (*Climacterinae*; s. unten), fassen wir zur Familie der BAUMRUTSCHERARTIGEN (*Climacteridae*) zusammen. G. F. Mees sagt von ihnen: »Ich bin überzeugt, daß die nächsten Verwandten der Baumrutscher die Australkleiber sind und daß beide nichts mit den Baumläufern und Kleibern zu tun haben.«

Die AUSTRALKLEIBER (Unterfamilie *Neosittinae*; GL 10–12 cm) sind den Kleibern in Größe, Form und Bewegungen ähnlich, auch in der Kunst, kopfabwärts die Stämme hinabzuhüpfen; sie haben aber leuchtendere Farben und brüten nicht in Baumhöhlen oder an Felsen, sondern erbauen tiefe Nafpnester. Junge gefleckt. Zwei Gattungen mit zusammen drei Arten, darunter: AUSTRALKLEIBER (*Neositta*), Schnabel aufgeworfen, Bürzel weiß, Australien und Neuguinea; zwei Arten, unter denen der AUSTRALKLEIBER I. E. S. (*Neositta chrysoptera*) am bekanntesten ist; Flügelfleck orangefarben oder weiß; Australien, aber nicht Tasmanien; Unterarten gut kenntlich, kreuzen sich in gemeinsam bewohnten Grenzstreifen ihrer Bereiche.

Im Flug fällt der orangebraune oder weiße Flügelfleck des Australkleibers auf. Die Vögel streifen in kleinen Schwärmen bis zu zwanzig oder mehr umher. Ihr Ruf ist ein aufgeregt klingendes leises Zwitschern, das sie im Flug, bei der Nahrungssuche und am Nest vortragen. Das Nest besteht vor allem aus Spinnweben und Kokons; es ist mit Rindenstückchen so gut getarnt, daß es sich von dem Ast, auf dem es steht, fast nicht abhebt. Die Eier, gewöhnlich drei, haben beinahe denselben Farbton wie die innere Flechtauskleidung des Nestes. Am Bau der Niststätte und an der Fütterung der Jungen beteiligen sich nicht nur die Eltern, sondern auch noch andere Artangehörige.

Kleine, seßhaft lebende Vögel sind die BAUMRUTSCHER (Unterfamilie *Climacterinae*; GL 16 cm). In ihrer Gewohnheit, rauhrindige Bäume auf der Suche nach Insekten in Spirallinien zu erklettern, ähneln sie den Baumläufern, haben aber weichere Schwänze; daher sind sie vor allem auf die starken Füße und die langen gekrümmten Krallen angewiesen. Auch sie bewohnen in einer Gattung (*Climacteris*) mit sechs Arten Australien und Neuguinea. Genannt sei hier nur der WEISSBRAUEN-BAUMRUTSCHER (*Climacteris picumnus*); graubraun, mit lebhaft gelbbraunlicher Flügelbinde und schwarzgebändertem Schwanz, unterseits mit auffälligen weißen, schwarz gesäumten Streifen; ♂ mit schwärzlichen, ♀ mit rötlichen Flecken am Vorderhals; Ost- und Südastralien.

Der Ruf der Baumrutscher ist ein rauhes Gezwitcher oder ein lautes »pink

Familie
Baumrutscherartige
von H. Th. Condon

Unterfamilie
Australkleiber

Unterfamilie
Baumrutscher

pink«. Das weiche Nest enthält zwei bis drei blasse Eier, die stark rötlich-braun gefleckt sind; es befindet sich in einer Asthöhle, sechs bis fünfzehn Meter über dem Erdboden, manchmal auch in einem Pfostenloch, und ist nur eine Anhäufung von Rindenstückchen, die durch Haare, Federn und ähnliche Stoffe verbunden und gepolstert werden.

Über die richtige Stellung der Familien TRUGBAUMLÄUFER (Rhabdornithidae; s. unten) und FLECKENBAUMLÄUFER (Salpornithidae; s. unten) besteht noch eine erhebliche Unsicherheit. Der Vogelforscher E. Mayr glaubt (1963), daß sie als eigene Familien gewertet werden müssen, da sie keine eindeutige Verwandtschaft zu anderen Gruppen zeigen.

Familie
Trugbaumläufer
von J. Steinbacher

Früher wurden die TRUGBAUMLÄUFER oder PHILIPPINEN-BAUMLÄUFER meist nur als Unterfamilie der Baumläufer (s. unten) angesehen. Eine Gattung mit zwei Arten: STREIFENKOPF-BAUMLÄUFER (*Rhabdornis mystacalis*; Abb. S. 319), mit längerem Schnabel, auf den Philippineninseln Luzon, Negros, Panay, Basilan, Mindanao, Leyte, Samar; BRAUNKOPF-BAUMLÄUFER (*Rhabdornis inornatus*), mit dickerem kürzerem Schnabel auf Samar und Mindanao.

Die Trugbaumläufer sind deutlich größer und kräftiger als die Eigentlichen Baumläufer. Sie haben oberseits eine graubraune, unten eine weiße Färbung; an den Seiten sind sie kennzeichnend schwarz-weiß längsgestreift. Ihr Schnabel ist gekrümmt wie bei den Baumläufern, aber viel stärker. Als der Vogelforscher Whitehead das erstmal einen solchen Vogel in Freiheit sah, glaubte er einen abgewandelten Nektarvogel vor sich zu haben. Er wurde in seiner Vermutung bestärkt durch das Verhalten der Vögel, die wie Nektarsänger Blüten besuchten. Tatsächlich sind die Philippinen-Baumläufer durch ihre an der Spitze büstenartig aufgefaserzte Zunge zum Auflecken von Blütennektar befähigt, wenn sie auch vorwiegend Kerbtiere an der Baumrinde suchen. Sie bewohnen auf den Philippinen dichte Wälder und sind nirgendwo häufig. Ihre Nester bauen sie in Baumhöhlen.

Familie
Fleckenbaumläufer
von C. W. Benson

Die FLECKENBAUMLÄUFER oder STAMMSTEIGER (Familie Salpornithidae) bestehen nur aus dem FLECKENBAUMLÄUFER (*Salpornis spilonotus*; GL etwa 15 cm; Abb. S. 319) aus Teilen Indiens und Afrikas südlich der Sahara. Oberseits schwärzlich mit weißen Flecken, unterseits rötlichgelb überflogen.

Der Fleckenbaumläufer ähnelt den Baumläufern mit seinem schlanken gekrümmten Schnabel und seiner Gewohnheit, an Bäumen emporzusteigen, um Kerbtiere zu suchen. Doch sein Schwanz ist nicht stark und zugespitzt, so kann er ihn nicht als Stütze zum Klettern gebrauchen. Sein Nest wird auch nicht hinter loser Rinde angebracht, sondern ist ein offener Napf in einer Astgabel. Die zwei oder drei Eier je Gelege sind bläulich mit braunen und lila Flecken. Vorwiegend kommt der Fleckenbaumläufer in offenem Waldland vor, wo er gern in Gesellschaft auf Nahrungssuche geht. Sein Flug von Baum zu Baum ist wellenförmig, aber schnell. Als häufigsten Ruf stößt er eine Reihe schneller schriller, jedoch nicht sehr auffallender Piffe aus.



Fleckenbaumläufer (*Salpornis spilonotus*).

Familie
Eigentliche Baumläufer
von R. Berndt

Die Vertreter der EIGENTLICHEN BAUMLÄUFER (Familie Certhiidae) sind bei uns die einzigen Stammaufwärtskletterer unter den Sperlingsvögeln und gleichen darin den Echten Spechten (s. S. 88); diese Übereinstimmungen

gehen aber nicht auf eine engere stammesgeschichtliche Verwandtschaft zurück, sondern sind unabhängig entstandene, in Zusammenhang mit der gleichen Lebensweise entwickelte Erscheinungen. Nur eine Gattung, BAUMLÄUFER (*Certhia*), mit fünf Arten: 1. GARTENBAUMLÄUFER (*Certhia brachydactyla*; GL 13 cm, Gewicht 9 g; Abb. S. 308), Mittel- und Südeuropa bis Kleinasien, Marokko und Westukraine. 2. WALDBAUMLÄUFER (*Certhia familiaris*; Abb. S. 308), unterscheidet sich durch reineres Weiß auf der Unterseite, breiteren Überaugenstreif, bräunlicher getönte Oberseite, ein zitterndes »sirrl« als Lockruf und einen längeren und hübscheren an- und absteigenden zarten Zwitschergesang mit Pfeiftönen und Trillerchen; von Europa bis Ostasien, ferner in Nordamerika von Alaska und Neufundland bis Nicaragua. 3. HIMALAJA-BAUMLÄUFER (*Certhia himalayana*), in vier Unterarten von Belutschistan und Turkestan bis zum südlichen Burma und mittleren China; bevorzugt Nadelbäume einschließlich Wacholder und Rhododendron. 4. ZWEIFARBEN-BAUMLÄUFER (*Certhia discolor*), recht langschwänzig; in fünf Unterarten von Nepal bis Hinterindien; mehr in Eichen, Erlen und anderen Laubbäumen zu finden. 5. NEPAL-BAUMLÄUFER (*Certhia nipalensis*), ebenso langschwänzig, aber kurz- und geradschnäblig; in Himalajawäldern zwischen 2500 und 3500 m; führt im Winter Wanderungen bis zu 1500 m herab durch.

Unsere beiden in Deutschland lebenden Arten gehören zu den weitverbreiteten und häufigen Vögeln unserer Heimat, so daß man in Wald und Park tagtäglich mindestens eine, wenn nicht beide Arten sehen kann; trotzdem kennt sie der Laie kaum. Allerdings sind es auch nur kleine Vögelchen, zudem von mausgraubräunlicher Färbung und einer Art Rindenmuster auf der Oberseite, das eine vorzügliche Schutztracht ist und sie an den Baumstämmen fast unsichtbar macht. Da auch ihre Rufe unauffällig sind, treten Baumläufer eigentlich nur im zeitigsten Frühjahr durch ihren Gesang etwas mehr in Erscheinung, den Hermann Löns ein »lustiges Silberlied« nennt.

Der GARTENBAUMLÄUFER bewohnt hauptsächlich Laubwälder in niedrigen Höhenlagen, vielfach auch Parkanlagen mit älteren Bäumen. Mit seinen feinen, spitzen und gebogenen Krallen häkelt er sich in hüpfender Aufwärtsbewegung gleichsam klettenartig an der borkigen Rinde vom Baumfuß bis zur Krone hinauf, wobei er oft den Stamm spiralg umklettert; beim nächsten Stamm beginnt er dann wieder unten. Wie eine Fliege an der Zimmerdecke, so kann er auch an der Unterseite dicker Äste mit dem Rücken nach unten entlang kriechen; er vermag sogar kleine Strecken mit dem Schwanz, aber nur selten mit dem Kopf voran am Stamm abwärts zu klettern. Der Schwanz dient ihm wie den Spechten als Stütze; deshalb erneuern sich von seinen steifschaftigen Federn bei der Mauser die langen mittelsten zuletzt, so daß stets die Stützaufgabe gewährleistet bleibt. Mit dem feinen, langen und bogig gekrümmten Pinzettenschnabel holt der Baumläufer besonders Insekteneier und Spinnen aus den Rinden- und Borkenritzen heraus.

Da Baumstämme ein reiches Kleintierleben aufweisen, das weitgehend unabhängig vom Wetter auch schon im zeitigen Frühjahr zur Verfügung steht, gehören Baumläufer zu den ersten Brutvögeln des Jahres. Die Paare halten meist auch im Winterhalbjahr zusammen und bleiben mit »titt«-Rufen stets in Stimmföhlung; ab Januar trägt dann das Männchen sein scharf rhyth-



1. Gartenbaumläufer (*Certhia brachydactyla*). 2. Waldbaumläufer (*Certhia familiaris*). 2 a) *Familiaris* Rassengruppe. 2 b) *Americana*-Rassengruppe.

misch gegliedertes Liedchen »tit tit titteroittitt« vor. Ende März schon kann der Nestbau beginnen. Die Niststätte befindet sich vornehmlich in durch Windbruch aufgerissenen Stämmen und Ästen oder hinter abgeplatzter Rinde, auch in Holzstößen, hinter Bretterwänden und sogar in besetzten Großvogelhorsten; denn Baumläufer sind ausgesprochene Spaltenbrüter. In solche, oft bodenlose Hohlräume, die zum Teil zwei seitliche Eingänge haben, werden zuerst grobe, trockene, oft mehr als körperlange Ästchen geworfen; sobald sie sich verhakt haben, fertigen die Vögel auf diesem Unterbau die aus Moos, Fasern, Wolle, Gespinsten, Federn und ähnlichen Stoffen bestehende Nestmulde an.

Aus den durchschnittlich fünf bis sechs weißen, bräunlichrot gefleckten Eiern schlüpfen nach zwei Wochen die Jungen und verlassen nach einem weiteren halben Monat das Nest. Während das Gelege nur vom Weibchen bebrütet wird, ziehen beide Eltern die Kinder auf. Gewöhnlich folgt eine zweite Brut. Hat sich die Familie später aufgelöst, so schließen sich die Baumläufer einzeln oder zu zweien gern Meisenscharen an. Manchmal streichen die Jungen dann auch bis in weitere Entfernung ab; im nächsten Frühjahr sind sie geschlechtsreif. Altvögel scheinen jedoch immer sehr ortstreu zu sein und jedes Jahr möglichst am selben Platz zu nisten.

Nach den Angaben von Thielcke lernen vereinzelte Garten- wie Waldbaumläufer den Gesang der anderen Art nachzuahmen oder als »Mischsänger« beide Artgesänge abwechselnd oder miteinander vermengt vorzutragen. In ihren Ansprüchen und Anpassungen weichen Garten- und Waldbaumläufer leicht voneinander ab. Der Gartenbaumläufer mit seinem sehr langen Schnabel und der zum leichteren Einhaken stark gekrümmten Hinterkralle bevorzugt besonders ältere Bestände aus Eiche, Ruster, Erle und anderen grobborkigen Baumarten. Dagegen muß der anscheinend etwas schwächere und seinem Verwandten im zwischenartlichen Wettbewerb unterlegene WALDBAUMLÄUFER, der einen kürzeren Schnabel und eine längere flache Hinterkralle zum weiteren Herumgreifen besitzt, mehr mit jüngeren Beständen und glattrindigen Baumarten — wie Fichte, Tanne, Kiefer und Buche — vorliebnehmen.

Die unterschiedliche Kälteempfindlichkeit beider Arten, die in der Verbreitung zum Ausdruck kommt, spiegelt sich auch in den Schlafgewohnheiten wider. Gartenbaumläufer schlafen möglichst in Höhlen, oft zu mehreren zusammen (es wurden bis zu fünfzehn festgestellt), manchmal auch im Sommer paarweise eng zusammengekuschelt. Waldbaumläufer jedoch übernachteten nur paarweise — und auch das erst bei großer Kälte von mehr als minus zwölf Grad Celsius; sonst schlafen sie einzeln hängend in selbst ausgehöhlten Rindenmulden. Unter den Feinden erwachsener Baumläufer stehen tags der Sperber und nachts der Waldkauz obenan, außerdem — wo er vorkommt — der Sperlingskauz.

Vierzehntes Kapitel

Die Honigvögel

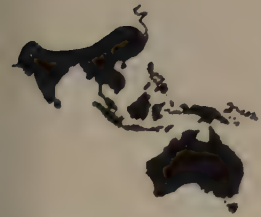
In diesem Kapitel werden vier Familien von Singvögeln geschildert, deren bevorzugte Nahrung der Honig von Blumen und Blüten jeder Art ist. Entsprechend ihrer vermutlich gemeinsamen Herkunft wird diese Familiengruppe an die Meisenartigen angeschlossen. Die vier Familien sind in sich bemerkenswert einheitlich geformt, aber durch eine Vielzahl auffallender Merkmale in Gestalt, Körperbau und Befiederung voneinander getrennt. In ihrer Lebensweise gleichen sich die Mistelesser oder Blütenpicker (s. unten), die Honigsauger oder Nektarvögel (s. S. 317) und die Honigesser (s. S. 325) weitgehend; wie ihre Namen schon sagen, sind sie auf ständigen Blütenbesuch, auf die Aufnahme von Nektar oder Fruchtsaft eingestellt. Die besondere Ausbildung ihrer an der Spitze stark aufgefaserter oder als Saugrohr umgeformten Zunge befähigt sie zu diesem kennzeichnenden Nahrungsverhalten, das in vielen Fällen sogar zur Bestäubung der Blüten durch die Vögel führt. In der Familie der Brillenvögel (s. S. 322) vermitteln einige Arten durch ihre schwach aufgefaserter Zungenspitze zu den spezialisierten anderen Familien. Offenbar haben sich die Brillenvögel abweichend von den anderen drei Familien entwickelt; so besitzen sie nur neun Handschwingen (die zehnte ist ganz verkümmert), während die Vertreter der übrigen Familien (abgesehen von der Gattung Mistelesser) zehn Handschwingenfedern haben.

Neben kleinen und sehr kleinen Gestalten, die zu den winzigsten Vögeln überhaupt gehören, finden wir vor allem bei den Honigessern auch größere Vertreter, welche die Maße eines Eichelhäfers erreichen und nur schlanker sind. Alle Honigvögel sind baumlebend und geselligkeitsliebend; sie können gut fliegen, sind ständig in Bewegung und haben auffallend melodische oder scharfe Rufe, mitunter auch plaudernde Gesänge.

Die MISTELESSER oder BLÜTENPICKER (Familie Dicaeidae) sind mit sieben Gattungen und 55 Arten über ganz Südasien verbreitet; nach Osten zu finden wir sie auch in Australien, Neuguinea und auf den Salomonen. Zwei Arten, der FEUERBRUST-MISTELESSER (*Dicaeum ignipectus*) und der SCHWARZGELB-MISTELESSER (*Dicaeum melanoxanthum*), stoßen bis Südwestchina und bis zum Himalaja vor. Alle Arten sind Standvögel, abgesehen vom australischen SCHWALBEN-MISTELESSER (*Dicaeum hirundinaceum*), der lange schwalbenähnliche Flügel hat und als kraftvoller Flieger eine nomadische Lebensweise führt.

Die Honigvögel
von J. Steinbacher

Familie
Mistelesser
von B. E. Smythies



Verbreitung der Mistel-
esser (Familie Dicaeidae).

Die meisten Arten zählen zu den Gattungen MISTELESSER (*Dicaeum*) und BLÜTENPICKER (*Prionochilus*). Kleine Vögel (FL 4–7,6 cm); Schwanz kurz, fast gerade abgeschnitten. Schnabel kurz, Schneiden des Enddrittels gezähnt, schwankt im Bau zwischen einem kräftigen, stumpfen Meisenschnabel und einem dünnen, zugespitzten, herabgekrümmten Schnabel, wie ihn Grasmücken (s. S. 329) oder kurzschnäblige Nektarvögel (s. S. 317) aufweisen. Zunge kurz, an den Rändern der tiefgespaltenen Spitzenhälfte eingerollt, bildet dort zwei schlanke halbröhrenförmige Enden (ähnlich wie bei Nektarvögeln; wahrscheinlich eine Anpassung an Nektarnahrung). Gefiederfärbung bei einigen Arten einfach und in beiden Geschlechtern ähnlich; bei anderen Arten ♂♂ leuchtend gefärbt, oft mit stark abgehobenen roten Flecken und glänzenden Federn, ♀♀ gewöhnlich trüber. Äußerste (10.) Handschwinge bei Blütenpickern gut entwickelt, bei Mistelessern (abgesehen vom Schwarzgelb-Misteleser) nur angedeutet.

Ursprünglich sind die in Neuguinea vorkommenden Gattungen FRUCHTESSER (*Melanocharis*) und DICKSCHNABEL-MISTELESSER (*Rhamphocharis*); Zungenbau ziemlich einfach. Die nur aus je einer Art bestehenden Gattungen ARFAK-GELBWANGENVÖGEL (*Oreocharis*) und SCHWARZHAUBEN-BLAUVÖGEL (*Paramythia*) aus Neuguinea sowie die PANTHERVÖGEL (*Pardalotus*) mit sieben Arten, darunter dem FLECKEN-PANTHERVOGEL (*Pardalotus punctatus*), die das australische Festland und Tasmanien bewohnen, weichen mehr ab; offensichtlich nur entferntere Verwandte der Misteleser, haben mit ihnen die nur angedeutete äußerste Schwinge gemeinsam, unterscheiden sich aber durch den einfachen Bau ihrer Zunge und durch das Fehlen der Zähnelung des Schnabels.

Meist bewohnen die MISTELESSER I. E. S. (Gattung *Dicaeum*) immergrüne Wälder der Niederungen und des Gebirges; einige Arten, zum Beispiel der SCHARLACH-MISTELESSER (*Dicaeum cruentatum*) und der ORANGEBRUST-MISTELESSER (*Dicaeum trigonostigma*), besuchen auch nahe gelegene Gärten und nachgewachsene Baumbestände. Gewöhnlich sieht man sie einzeln; diese winzigen, gedrungenen, aber sehr lebhaften kleinen Vögel huschen von einem blühenden Baum zum anderen und führen uns beim Überqueren von Wegen ihren Zickzackflug und ihre plötzlichen Richtungsänderungen besonders eindringlich vor Augen. Im Flug äußern sie ein scharfes »tschit-tschit-tschit« — einen Ruf, der so klingt, als schlage man zwei Kieselsteine gegeneinander. Die australischen PANTHERVÖGEL verhalten sich anders: Sie suchen ihre Nahrung wie Meisen äußerst fleißig von der Rinde und den Blättern der Bäume vom Wipfel bis zum Erdboden ab.

Der abweichende, sehr gesellige SCHWARZHAUBEN-BLAUVOGEL (*Paramythia montium*) aus Neuguinea, der so groß wie eine Drossel ist, hat ein blaues Gefieder mit viel Weiß in seiner aufrichtbaren schwarz-weißen Haube. Im Gebirge steigt er bis zur Baumgrenze und ihrem dürftigen Baumbewuchs empor. Der verwandte ARFAK-GELBWANGENVOGEL (*Oreocharis arfaki*) hat eine leuchtendgelbe Brust, ähnelt etwas einer Meise und wird oft in Schwärmen angetroffen. Beim DICKSCHNABEL-MISTELESSER (*Rhamphocharis crassirostris*) ist das Weibchen unterseits gelblichweiß, aber viel größer als das Männchen.

Eine enge Verbindung besteht zwischen bestimmten Mistelessern und ver-

schiedenen Mistelbeeren. Viele Arten ernähren sich fast ausschließlich von Mistelfrüchten, außerdem von Kerbtieren; sie sind in ihrer Heimat die wirkungsvollsten Helfer bei der Verbreitung der Mistelsamen. Dadurch hat sich zwischen den Pflanzen und den Vögeln eine gegenseitige besondere Abhängigkeit entwickelt. F. Salomonsen schreibt über diese Anpassungen: »Die Art und Weise, Mistelbeeren zu essen, ist je nach dem Schnabelbau verschieden. Die dickschnäbligen Arten, zum Beispiel der STREIFEN-MISTELESSER (*Dicaeum agile*), benutzen den Schnabel, um das Fruchtfleisch vom Samen zu lösen. Dann verschlucken sie das Fleisch und entledigen sich des Samens, indem sie ihn an einem Zweig abstreifen. Die dünnschnäbligen Arten, zum Beispiel der GELBSCHNABEL-MISTELESSER (*Dicaeum erythrorhynchos*) von Indien, verschlucken die Beeren ganz und scheiden den Samen gewöhnlich schon nach einigen Minuten aus. In beiden Fällen behalten die Mistelsamen ihre Keimfähigkeit. Die außerordentliche Schnelligkeit, mit der die Mistelbeeren durch den Darm gelangen, ist zum Teil auf ihre abführende Wirkung, hauptsächlich aber auf einen besonderen Bau des Vogelmagens zurückzuführen. Der Muskelmagen wurde zu einem Blindsack mit einem Schließmuskel an seiner Öffnung. Infolgedessen können die leichtverdaulichen Beeren unmittelbar von der Speiseröhre in den Darm gelangen, ohne in den Magen zu geraten. Andererseits gleiten Kerbtiere und Spinnen in den Muskelmagen hinein, wo sie zermahlen und gründlich verdaut werden. Der Magen-Darm-Kanal des FRUCHTESSERS (*Melanocharis nigra*) und des SCHWARZHAUBEN-BLAUVOGELS ist nicht so umgeformt, sondern ähnelt mehr dem anderer fruchtessender Singvögel.«

Nach den Angaben von Barbara und Tom Harrisson ernährt sich der GELBBÜRZEL-BLÜTENPICKER (*Prionochilus xanthopygius*) auf Borneo in erster Linie von Blüten, Blütenstaub und Honig; nur bei einem Viertel der untersuchten Vögel fand man auch winzige Käfer und Spinnen. Der EINFACH-MISTELESSER (*Dicaeum concolor*) scheint nur Kerbtiere zu verzehren, während der scharlachkehlige CELEBES-MISTELESSER (*Dicaeum celebicum*) große Früchte nimmt und einen abwechslungsreichen Speisezettel hat, auf dem auch grüne Blattläuse, kleinste Fliegen, Heuschrecken und Samen stehen. Der SCHARLACH-MISTELESSER schätzt ebenfalls kleine Fliegen, Insekten und Samen. Die australischen PANTHERVÖGEL essen fast ausschließlich Kerbtiere; die vier nur in Neuguinea vorkommenden Gattungen leben von Früchten.

Die Mistelesser i. e. S. bauen kleine birnenförmige Nester, in die sie nahe dem oberen Ende von der Seite hineinschlüpfen können und die denen der Nektarvögel ähneln; sie werden aus verschiedenen Pflanzenstoffen schön gewebt, an Zweige gehängt und mit Pflanzen ausgepolstert. Dagegen nisten die Panthervögel in Baumhöhlen oder in selbstgegrabenen Erdlöchern; ihre Nester sind napfförmig oder kugelig. Das einzige Nest, das man von den abweichenden Gattungen aus Neuguinea kennt, ist das des SCHWARZHAUBEN-BLAUVOGELS; es hat die Form eines Napfes und steht in dichten Büschen. Bei den meisten Mistelessern sind die Eier weiß, nur bei einigen wenigen Angehörigen der Gattung *Dicaeum* und beim Schwarzhauben-Blauvogel haben sie Flecken.

Familie
Nektarvögel
von J. Berlioz

Allgemein nimmt man an, daß die NEKTARVÖGEL (Familie Nectariniidae) in den Tropen der Alten Welt etwa dieselbe Stellung einnehmen wie die Kolibris in der Neuen Welt. Sicher spielen die Nektarvögel eine ähnliche Rolle bei der Befruchtung von Blüten und weisen auch eine bestimmte Zahl gemeinsamer Baumerkmale mit den Kolibris auf, darunter solche, die zur Anpassung an das Leben mit Blüten gehören, und andere, wie die sehr häufig anzutreffende Abnahme der Körpergröße und die Umformung von Federn zu schillernden Gebilden. Aber diese Ähnlichkeiten sind nur oberflächlich. Im Grunde sind beide Gruppen sehr verschieden gebaut und nicht miteinander verwandt.

Die Nektarvögel sind eine verhältnismäßig einheitliche Vogelgruppe. Klein oder sehr klein; höchstens starengroß; GL 9–25 cm; Schnabel und Zunge erinnern sehr an die der Kolibris; Schnabel lang und dünn, röhrenförmig, vom Grunde an eng, fast immer ein wenig abwärts gebogen, beim SICHEL-NEKTARVOGEL (*Nectarinia reichenowi*) sogar wie eine Sichel aussehend, immer spitz und schwarz, nur am Grunde des Untersnabels manchmal aufgehellt. Zunge verlängert, vorstreckbar, von der Spitze her tief zweiröhrig, für das Aufsaugen von Nektar und für den Kerbtierfang zu gebrauchen. Bau der Gliedmaßen weicht völlig von dem der Kolibris ab. Lauf ziemlich lang, im allgemeinen dünn; Zehen mit mittellangen gekrümmten Krallen; Fuß ungleichzählig (wie bei sonstigen Sperlingsvögeln gebaut). Flügel wie bei allen Sperlingsvögeln gestaltet, Ellbogenteil gut entwickelt, tragende Oberfläche abgerundet; von den zehn Handschwingen sind die vierte und die fünfte die längsten. Schwanz nie gegabelt, sondern abgeschnitten, abgerundet oder gestuft; immer aus zwölf gutentwickelten Federn bestehend; mittlere Federn manchmal sehr verlängert, ragen weit über die anderen hinaus. Acht Gattungen mit hundertacht Arten.

Bei alten männlichen Nektarvögeln schillert das dichte Gefieder oft in lebhaft metallischen oder glänzenden Farben, auch in bunten prachtvollen Farbtönen, die uns wiederum an die Kolibris erinnern. Sie übertreffen sogar die Kolibris in der Gefiederpracht, weil sie nicht nur Schillerfarben, sondern auch ein nichtglänzendes lebhaftes Rot und Gelb oder andere Färbungen aufweisen. Im allgemeinen unterscheiden sich die Geschlechter weit häufiger als bei den Kolibris im Gefieder; denn die Weibchen weisen niemals die Schillerfärbung alter Männchen oder andere auffällige Farben auf. Weniger bunte Nektarvögel sind oft mit gelben oder roten Federbüscheln an den Körperseiten geschmückt, die in der Ruhe von den Flügeln verdeckt werden; bei den Weibchen kommen solche Büschel nur sehr selten vor.

Wie uns schon der Schnabel und die Zunge verraten, stimmt die Nahrung der Nektarvögel mit der der Kolibris überein. Sie besteht also aus kleinen Insekten und aus Blütennektar, den die vorstreckbare Zunge aus dem Blütengrund schöpft; bei Gelegenheit wird dieser Kost auch noch Fruchtfleisch oder Fruchtsaft hinzugefügt. Bestimmte große Arten, zum Beispiel die SPINNENJÄGER (Gattung *Arachnothera*), gelten als fast ausschließliche Spinnen- und Insektenesser. Den Blütenhonig gewinnen die Nektarvögel, indem sie sich an die Blüten anklammern; Kerbtiere fangen sie im Flug. Obwohl sie nicht über den unveränderlichen Schwirrflug der Kolibris verfügen, können

sie sich einige Sekunden lang mittels sehr schneller Flügelschläge in der Luft halten; sie stehen häufig vor den Blüten oder den Spinnennetzen, wie es auch die Kolibris tun. Besonders gern untersuchen sie Röhrenblüten; und die zahlreichen Alopflanzen bilden zum Beispiel in Südafrika eine ihrer bevorzugten Lebensstätten.

In all ihren Bewegungen sind die Nektarvögel lebhaft und flink; sie entfalten eine ständige Unternehmungslust. Ihr Flug ist geschwind und geradlinig, aber wenig ausdauernd; trotz seiner Vielseitigkeit befähigt er sie nicht zum Rückwärtsflug, den die Kolibris beherrschen. Die Nektarvögel können ohne Hilfe der Flügel mit ihren Füßen Zweige und Ästchen leicht verlassen. Obwohl sie gern streiten, wirken sie doch längst nicht so unduldsam und kampffreudig wie die Kolibris. Man sieht sie im allgemeinen einzeln oder paarweise; aber sie vereinigen sich doch häufig zu kleinen Trupps, die gemeinsam blühende Sträucher und große Bäume aufsuchen. Dabei jagen sie mit kurzen scharfen Rufen hintereinander her, ohne wirkliche Angriffslust zu zeigen.

In ihrer Fortpflanzung weichen die Nektarvögel sehr von den Kolibris ab. Die Paare schließen sich für eine Brutzeit zusammen; Männchen und Weibchen nehmen beide am Nestbau und an der Ernährung der Jungen teil, leben also in »Einehe«. Die Bebrütung der Eier allerdings ist allein dem Weibchen vorbehalten. Das stets geschlossene, gewöhnlich beutelförmige Nest hängt an einem kleinen Ast und hat eine seitliche Öffnung. Es wird sorgfältig aus den verschiedensten Baustoffen errichtet, die meist mit Hilfe von Spinnfäden zusammengehalten werden. Im allgemeinen besteht das Gelege aus zwei Eiern, mit sehr heller Schale und feinen braunen oder schwarzen Flecken. Eigenartigerweise werden solche Kugelnester in Afrika und im tropischen Asien oft von kleinen Kuckucksarten, wie den Gold- und Glanzkuckucken (s. Band VIII, S. 365) heimgesucht; während das Kuckuckskind vom Nektarvogelpaar gefüttert wird, sprengt der sich schnell entwickelnde Schmarotzer das Nest.

Überall in den Tropen der Alten Welt, sowohl auf dem Festland als auch auf den Inseln, wo Blumen und Insekten im Überfluß vorhanden sind, gibt es auch Nektarvögel — von der westafrikanischen Atlantikküste bis zur australischen Küste des Stillen Ozeans. Die größte Artenzahl finden wir in Afrika. Wie die Kolibris der Neuen Welt haben sich die Nektarvögel an die verschiedensten Umwelten angepaßt. Die einen fühlen sich an den Rändern der Wüsten oder in halbwüsten Gegenden des tropischen und südlichen Afrika wohl, andere in den feuchten Wäldern der Tiefländer; wieder andere leben in höheren Berggürteln, unter anderem dort, wo häufige Nebel für eine reiche Pflanzenwelt sorgen. Wie für die Kolibris, so wirkt sich auch für die Nektarvögel die Ausdehnung bestimmter Kulturen, zum Beispiel der Gärten, günstig auf ihre Ausbreitung und auf ihr Gedeihen aus. Im Gegensatz zu den Kolibris sind die Nektarvögel aber nicht in die gemäßigten kalten Erdgürtel eingedrungen (Verbreitung s. Karte). Ungünstige Lebensbedingungen lösen bei ihnen wie bei den Kolibris örtliche Wanderungen aus, die bei den Gebirgsarten in tiefere Lagen, bei anderen Arten aber über weitere Strecken führen.

1. Samstirnkleiber (*Sitta frontalis*, s. S. 309)
2. Zwergkleiber (*Sitta pygmaea*, s. S. 309)
3. Kleinasien-Kleiber (*Sitta krueperi*, s. S. 309)
4. Westlicher Australkleiber (*Neositta chrysoptera pileata*)
5. Kastanienkleiber (*Sitta europaea castanea*, s. S. 306)
6. Kleiber (*Sitta europaea*, s. S. 305 u. Abb. S. 301)
7. Weißbrustkleiber (*Sitta carolinensis*, s. S. 306)
8. Korsika-Kleiber (*Sitta whiteheadi*, s. S. 309)
9. Streifenkopf-Baumläufer (*Rhabdornis mystacalis*, s. S. 311)
10. Kleibervanga (*Hypositta corallirostris*, s. S. 206)
11. Kappenkleiber (*Sitta canadensis*, s. S. 306)
12. Mauerläufer (*Tichodroma muraria*, s. S. 309)
13. Felsenkleiber (*Sitta neumayer*, s. S. 306)
14. Fleckenbaumläufer (*Salpormis spilonotus*, s. S. 311)
15. Rotbrauen-Baumrutscher (*Climacteris erythrops*)



1

2

3

4

5

7

6

9

8

10

12

13

11

15

14



Nektarvögel (s. S. 325) und Honigesser (s. S. 317):

1. Halsband-Nektarvogel (*Anthreptes collaris*)
2. Shelleys Nektarvogel (*Aethopyga shelleyi*)
3. Kahlscheitellederkopf (*Philemon corniculatus*)
4. Weißbauchnektarvogel (*Nectarinia venusta alliventris*)
5. Tui (*Prothemadera novaezealandiae*)
6. von Hasselts Nektarvogel (*Nectarinia sperata*)
7. Königs-Nektarvogel (*Cinnyris regius*)
8. Kap-Honigesser (*Promerops cafer*, s. S. 329)
9. Kardinalhonigesser (*Myzomela cardinalis*)
10. Halbmond-Honigesser (*Phylidonyris pyrrhoptera*)
11. Weißnacken-Honigesser (*Melithreptes lunatus*, s. S. 328)
12. Gelbbandhonigesser (*Notiomystis cincta*)
13. Warzenhonigesser (*Xanthomyza phrygia*)
14. Gestreifter Honigesser (*Phylidonyris undulata*)
15. Gelbohr-Spinnenjäger (*Arachnothera chrysogenys*, s. S. 322)
16. Nacktaugenhonigesser (*Melidectes torquatus*)
17. Kauai-Krausschwanz (*Moho braccatus*)

Die größte Gattung sind die EIGENTLICHEN NEKTARVÖGEL (*Nectarinia*), die man in mehrere Untergattungen aufgliedern kann. Zu den LANGSCHWANZ-NEKTARVÖGELN (Untergattung *Nectarinia*) gehören afrikanische Arten, bei denen die beiden mittelsten Schwanzfedern stark verlängert sind, so zum Beispiel der MALACHIT-NEKTARVOGEL (*Nectarinia famosa*), eine schöne, ziemlich große Art, die in Ost- und Südafrika häufig ist. Das Männchen hat ein grünlich-bronzefarbenes Gefieder und lebhaft gelbe Seitenbüschel. Die Untergattung NEKTARVÖGEL I. E. S. (*Cinnyris*) enthält zahlreiche Arten aus Afrika und von den Inseln des Indischen Ozeans, deren Männchen einen fast gerade abgeschnittenen oder etwas gestuften Schwanz und sowohl auf dem Oberkörper als auch an der Brust größtenteils ein schillerndes Gefieder tragen, wie es beim GLANZNEKTARVOGEL (*Nectarinia coccinigeraster*) der Fall ist. Eine der größten und schillerndsten Arten ist der PRACHTNEKTARVOGEL (*Nectarinia superba*) aus den Tieflandwäldern um den Golf von Guinea. Bei den MATTRÜCKEN-NEKTARVÖGELN (Untergattung *Chalcomitra*) haben die Männchen zumindest einen matten, oft schwarzen oder braunen Rücken. Eine schöne Art ist der AMETHYST-NEKTARVOGEL (*Nectarinia amethystina*), der in mehreren Unterarten die offenen Gebiete Ost- und Südafrikas bewohnt. Zu den unscheinbarsten Formen gehört der OLIV-NEKTARVOGEL (*Nectarinia olivacea*) mit seinem völlig grünoliv gefärbten Gefieder, das nur beim Männchen gelbe Seitenbüschel aufweist. Kein schillerndes Gefieder am Rücken tragen die Angehörigen der Untergattungen PAPUA-NEKTARVÖGEL (*Hermotimia*) und GRÜNRÜCKEN-NEKTARVÖGEL (*Cyrtostomus*). Zur ersteren Untergattung gehört der kleinste Nektarvogel überhaupt, der ZWERGNEKTARVOGEL (*Nectarinia minima*) von Südindien, der durch seine winzige Größe und sein auffälliges, zum Teil schillerndes Gefieder mit kleinen Kolibris wetteifern kann.

Bei den SEIDEN-NEKTARVÖGELN (*Aethopyga*) enthält das Färbungsmuster der Männchen große blutrote oder lebhaft gelbe Felder, die durch schuppenförmige, metallisch grüne oder blauviolette Schmuckstellen noch mehr hervortreten. Die beiden mittelsten Schwanzfedern sind mehr oder weniger verlängert. Diese sehr kleinen Vögel wirken recht anmutig; sie alle bewohnen Südasien, wo die meisten von ihnen in bewaldeten Höhengürteln der Gebirge leben. Unter den fünfzehn Arten soll hier nur der weitverbreitete GELBRÜCKEN-NEKTARVOGEL (*Aethopyga siparaja*) genannt werden.

Zu den KURZSCHNABEL-NEKTARVÖGELN (Gattung *Anthreptes*) gehören diejenigen Arten, deren Schnabel meistens weniger lang und gebogen ist als bei denen der Gattung *Nectarinia*. Ihre Größe schwankt von Art zu Art; manchmal sind sie winzig. Ihr Gefieder ist gewöhnlich unscheinbar und aufgefaserter, nur bei einigen Arten wird es durch eine lebhaft metallisch glänzende Oberseite verschönt. In ihrer Lebensweise sind sie meist weniger ungestüm und zänkisch als die Eigentlichen Nektarvögel; sie wirken auch scheuer. Man trifft sie meist nur einzeln oder paarweise in ziemlich dichtem Pflanzenwuchs an. Unter den rund zwölf Arten sind etwa drei Viertel auf Afrika beschränkt. Einer der häufigsten Nektarvögel aus Malaysia, den Philippinen und den Sunda-Inseln bis Alor ostwärts ist der BRAUNKEHL-NEKTARVOGEL (*Anthreptes malacensis*). Der RUBINWANGEN-NEKTARVOGEL (*Anthreptes singalensis*), der

gleichfalls in der indomalaiischen Region vorkommt, wird als eigene Untergattung (*Chalcoparia*) abgetrennt. Dieser kleine Vogel, der eine ziemlich kurze und an der Spitze fein aufgefaserzte Zunge hat, ist manchmal als Bindeglied zu den Honigessern (s. S. 325) angesehen worden.

Auch die zehn Arten von SPINNENJÄGERN (Gattung *Arachnothera*) können als Übergangsformen zu gewissen Honigessern von Neuguinea betrachtet werden. Sie alle sind ziemlich groß und massig gebaut und weisen keinerlei lebhaftere Farben und Schmuckbildungen auf, abgesehen von den für Nektarvögel so kennzeichnenden, bei einigen Arten von Spinnenjägern anzutreffenden Seitenbüscheln. Ihr Schwanz ist ziemlich kurz und abgeschnitten, die Geschlechter sehen fast gleich aus; der Schnabel ist abwärts gekrümmt, kräftig und sehr lang, er eignet sich vorzüglich für den Fang von Spinnen. Sämtliche Spinnenjäger bewohnen das indomalaiische Festland und dessen Inseln; so der GELBOHR-SPINNENJÄGER (*Arachnothera chrysogenys*; Abb. S. 320) von den Großen Sundainseln und Malakka nordwärts bis Südburma.

Seit längerer Zeit ist man in der Lage, besonders afrikanische Nektarvögel nach Europa einzuführen und in Menschenobhut zu pflegen. Wenn man bei ihnen für ähnliche Lebensbedingungen, Fütterungsweisen und Nahrungsmittel wie bei den Kolibris sorgt, sind sie verhältnismäßig leicht zu halten. Die Lebhaftigkeit und die Anmut der Nektarvögel veranlassen den Liebhaber oft, sie den Kolibris vorzuziehen, obwohl die Kolibris eigenartiger und vielgestaltiger sind.

Eine sehr einheitliche Singvogelfamilie bilden die über Afrika, Süd- und Ostasien, Australien und das westliche Südseegebiet verbreiteten BRILLENVÖGEL (*Zosteropidae*). Ihren deutschen und ihren wissenschaftlichen Namen haben sie von einem Ring weißer Federchen um das Auge erhalten, der für gewöhnlich sehr ausgeprägt ist und nur einigen wenigen Arten ganz fehlt. Ob dieser Augenring irgendeine biologische Bedeutung hat, scheint unbekannt zu sein; die Annahme liegt nahe, daß er dem gegenseitigen Erkennen dient.

Alle Brillenvögel sind klein; GL 10–14 cm, FL 5–7,6 cm. Gefieder ziemlich unauffällig gefärbt, meist mit gelbgrüner Oberseite, gelber, grauer oder weißlicher Unterseite; einige wenige Arten (meist Bewohner kleiner Inseln) sind braun oder grau getönt. Schnabel fein wie bei anderen Blumenbesuchern und Insektenessern; Zunge ans Nektarsaugen angepaßt. Erste (äußere) Handschwinge bis auf einen winzigen Rest rückgebildet. Geschlechter einander ähnlich, ♂ etwas größer. Zwölf Gattungen mit etwa neunzig Arten.

Mit mehr als sechzig Arten sind die BRILLENVÖGEL I. E. S. (Gattung *Zosterops*) eine der größten Vogelgattungen überhaupt. Eine Reihe von Arten sind einander außerordentlich ähnlich. So läßt sich der MADAGASKAR-BRILLENVÖGEL (*Zosterops maderaspatana*) nur sehr schwer vom NEUGUINEA-BRILLENVÖGEL (*Zosterops novaeguineae*) trennen; der ANNOBON-BRILLENVÖGEL (*Zosterops griseovirens*), der nur auf dem westafrikanischen Inselchen Annobon lebt, gleicht *Zosterops natalis* von der Weihnachtsinsel südlich von Java. Eine Unterart des GANGES-BRILLENVÖGELS (*Zosterops palpebrosa nilgiriensis*) aus dem südlichen Indien läßt sich kaum vom TIMOR-BRILLENVÖGEL (*Zosterops citrinella citrinella*) aus Timor unterscheiden.

Familie
Brillenvögel
von G. F. Mees

Unter den anderen Gattungen soll hier *Lophozosterops* erwähnt werden. Die hierzu gehörenden sechs Arten sind meistens Bergbewohner auf Inseln im indo-australischen Gebiet (Java, Sumbawa, Flores, Celebes, Ceram und Mindanao). Sie sind größer als die Brillenvögel i. e. S. und haben einen grauen oder braunen, oft gestrichelten oder mit kleinen weißen Tropfenflecken verzierten Oberkopf. Der HAUBEN-BRILLENVOGEL (*Lophozosterops dohertyi*) von Sumbawa hat eine Haube.

Auf den hohen Bergen von Borneo lebt als einziger Vertreter seiner Gattung der SCHWARZÄUGIGE BRILLENVOGEL (*Chlorocharis emiliae*), dessen Augenring nicht aus weißen, sondern aus schwarzen Federchen besteht. Unterhalb von 1300 Meter wird er nie gefunden; auf dem höchsten Berg Borneos jedoch, dem Kinabalu, lebt er sogar auf dem kahlen felsigen Gipfel, mehr als viertausend Meter über dem Meeresspiegel.

Wir können uns hier nur etwas eingehender mit den Brillenvögeln i. e. S. (*Zosterops*) beschäftigen. Die einzelnen Arten ähneln sich nicht nur in der Gestalt, sondern auch in der Lebensweise. Sie ernähren sich von Kerbtieren, Früchten und Beeren, zu einem nicht unbeträchtlichen Teil auch von Nektar. Außerhalb der Brutzeit streifen die Brillenvögel in kleinen Gesellschaften von gewöhnlich etwa drei bis zwanzig Tieren durch das Gehölz, ungefähr wie bei uns die Meisen. Ihre Geselligkeit zeigt sich auch, wenn sie auf den gemeinsamen Schlafplätzen oft dicht aneinandergedrängt sitzen, wobei sie regelmäßig gegenseitige Gefiederpflege treiben. Die meisten Arten haben einen hübschen Gesang, der dem des Kanarienvogels oder der Heckenbraunelle ähnelt.

Von mehr als der Hälfte der Arten sind die Nester und die Eier noch nicht beschrieben worden. Die Nester sind, soweit bekannt, kleine Körbchen, die in einer Zweiggabel aufgehängt werden. Die zwei bis fünf Eier sind grünlichblau bis milchblau oder weiß und nur bei zwei Arten auf den Kleinen Sunda-Inseln (*Zosterops wallacei* und *Lophozosterops dohertyi*) gefleckt. Männchen und Weibchen beteiligen sich an der Bebrütung und am Aufziehen der Jungen. Die Brutdauer beträgt — soweit bekannt — im allgemeinen elf bis dreizehn Tage. Der KAP-BRILLENVOGEL (*Zosterops pallida capensis*) brütet nach den sorgfältigen Untersuchungen von Skead und Ranger nur zehn Tage und drei bis vier Stunden; vermutlich trifft dies auch auf den GANGES-BRILLENVOGEL (*Zosterops palpebrosa*) und den AUSTRALISCHEN BRILLENVOGEL (*Zosterops lateralis*) zu. Damit haben diese Arten die kürzeste Brutdauer aller Vögel überhaupt. Die Nestlingszeit beträgt bei einigen Arten zehn bis zwölf Tage.

Obwohl Brillenvögel der Wissenschaft schon seit mehr als zwei Jahrhunderten bekannt sind, wurden sie erst 1826 zu einer eigenen Gattung erhoben. In den folgenden Jahren ordnete man sie den verschiedensten Singvogelfamilien ein, bis endlich im Jahre 1888 der englische Zoologe A. Newton eine eigene Familie für sie aufstellte. Dennoch ist die systematische Einstufung dieser Vögel unklar geblieben; aufgrund ihres Blütenbesuches und ihrer ans Nektarsaugen angepaßten Zunge werden sie im allgemeinen in die Nähe anderer Honigvögel gestellt.

Sehr erfolgreich sind die Brillenvögel als Besiedler kleiner und abgelegener



Graurückiger Brillenvogel
(*Zosterops lateralis*).

Inseln und Inselgruppen gewesen. Dort haben sich oft besondere Unterarten, Arten oder sogar Gattungen entwickelt. So hat im südwestlichen Südseegebiet fast jede Insel eine eigene Unterart oder Art. Demgegenüber sind große Landmassen arm an Brillenvogelarten. Der ganze australische Erdteil besitzt nur zwei Arten, während auf der winzigen Norfolkinsel östlich von Australien drei vorkommen. Den größten Artenreichtum finden wir im indo-australischen Inselgebiet. In Afrika bewohnt der SENEGAL-BRILLENVOGEL (*Zosterops senegalensis*) ein Gebiet, das sich vom Senegal über Mittel- und Ostafrika bis zum Zululand ausdehnt. In Südafrika wird er ersetzt durch den KAP-BRILLENVOGEL (*Zosterops pallida*), in Nordostafrika und Arabien durch den ABESSINISCHEN BRILLENVOGEL (*Zosterops abyssinica*).

Die bekannteste Art in Menschenobhut ist wohl der GANGES-BRILLENVOGEL (*Zosterops palpebrosa*), der in elf Unterarten von Afghanistan und Vorderindien über Hinterindien, Sumatra und Java bis zu den Kleinen Sunda-Inseln vorkommt. Eine andere asiatische Art, der ROTFLANKEN-BRILLENVOGEL (*Zosterops erythroleuca*), ist gekennzeichnet durch die dunkelrotbraunen Seiten seines Körpers. Er brütet im Ussurigebiet und in der südlichen Mandchurei, ferner in den Weidenbüschen am Unterlauf des Amur, also weiter nördlich als irgendeine andere Art der Familie. Die Überwinterung findet in den Bergwäldern von Burma, Thailand und Südchina statt. Auf dem Zuge legt der Rotflanken-Brillenvogel zweimal im Jahr eine Strecke von etwa 3500 Kilometer zurück. Der JAPANISCHE BRILLENVOGEL (*Zosterops japonica*) lebt nicht nur auf Japan, sondern in einer Reihe von Unterarten auch auf Formosa, den nördlichen Philippinen und einem großen Teil des chinesischen Festlandes. Seines hübschen Gesanges wegen ist er in Japan und China als Käfigvogel sehr beliebt. Leider gelang es bisher nur selten, ihn in Menschenobhut zur Fortpflanzung zu bringen.

Diesen asiatischen Arten ist der BERGBRILLENVOGEL (*Zosterops montana*; Abb. S. 372) sehr ähnlich; er unterscheidet sich von ihnen nur dadurch, daß sein Auge nicht braun, sondern weiß ist. In seiner Heimat, den hohen Bergen der Sunda-Inseln, Molukken und Philippinen (aber nicht auf Borneo), ist er noch nie unterhalb von tausend Meter Höhe gefunden worden; meist geht er von zweitausend Meter Höhe bis auf die kahlen Gipfel hinauf.

Mit dem GRAURÜCKIGEN BRILLENVOGEL (*Zosterops lateralis*), der in vierzehn Unterarten von Westaustralien bis zu den Neuen Hebriden und Fidschi-Inseln vorkommt, beginnen wir die Reihe der australisch-polynesischen Arten. Er ist gekennzeichnet durch die grau befiederte Mitte des Rückens; bei anderen Arten ist die Rückenmitte gelbgrün, ebenso bei zwei Unterarten des Graurückigen Brillenvogels. Die Unterart *Zosterops lateralis gouldi*, deren Rücken ganz grün ist, kommt in Südwestaustralien sehr häufig vor; sie meidet trockene Gegenden und wird daher im allgemeinen nicht weiter als hundert bis hundertfünfzig Kilometer von der Küste gefunden. Der kleine, hübsche Vogel ist in Australien schon seit vielen Jahrzehnten unbarmherzig bekämpft worden; so schoß man um 1900 allein in einem Baumgarten in der Nähe der Stadt Perth zwanzigtausend dieser Vögel. Brillenvögel gelten in Australien als »schädlich«, weil sie eine Vorliebe für weiche Früchte haben und oft massenhaft in Obstgärten auftreten. Demgegenüber haben sie aber

als Vertilger von Schadinsekten eine große wirtschaftliche Bedeutung für den Menschen.

Es gibt fast kein Vogelhandbuch, in dem nicht erwähnt wird, wie der TASMANISCHE GRAURÜCKEN-BRILLENVogel (*Zosterops lateralis lateralis*) in den dreißiger Jahren des vergangenen Jahrhunderts Neuseeland besiedelt hat. Diese Unterart, die ursprünglich nur auf Tasmanien vorkam, besuchte als Zugvogel jedes Jahr das südöstliche Australien. Um 1835 hat man an der Westküste der neuseeländischen Südinself zum erstenmal kleine Trupps dieser Brillenvögel beobachtet, die anscheinend über die Tasman-See verdriftet waren. Zwanzig Jahre später, im Jahre 1856, fand eine Einwanderung auf die Nordinsel statt; und seitdem hat die Unterart sich über ganz Neuseeland und die umliegenden Inseln ausgebreitet. Jetzt gehört sie dort zu den häufigsten Vögeln.

Die winzige Norfolkinsel zwischen Neuseeland und Neu-Kaledonien wurde von der gleichen Art im Jahre 1904 besiedelt, wahrscheinlich von Neuseeland her; dort traf sie mit zwei einheimischen Arten zusammen (*Zosterops tenuirostris* und *Zosterops albogularis*), die wahrscheinlich als frühere Einwanderer gleichfalls vom Graurückigen Brillenvogel abgeleitet werden müssen, aber inzwischen einige Unterschiede herausgebildet haben. *Zosterops albogularis* (♂) lebt im Gegensatz zu allen anderen Brillenvögeln nicht gesellig, sondern vereinzelt im Wald; die gesamte Bevölkerung dürfte heute nicht mehr als dreißig bis vierzig Vögel zählen.

Drei Formen von Brillenvögeln sind in neuerer Zeit ausgestorben. *Zosterops semiflava* von der Seychelleninsel Marianne wurde im Jahre 1890 zum letztenmal gesehen. Seit 1906 beobachtete man *Zosterops everetti everetti* von Cebu (Philippinen) nicht mehr. Die auf der Lord-Howe-Insel östlich von Australien vorkommende Art *Zosterops strenua* war dort noch bis um 1920 häufig, verschwand aber bald darauf. In allen drei Fällen ist der Mensch für das Aussterben dieser Formen verantwortlich. Auf der Seychelleninsel Marianne und auf Cebu war die Entwaldung schuld daran. Anders war es auf der Lord-Howe-Insel. Dort strandete im Juni 1918 der Dampfer »Makambo«. Ratten von diesem Schiff erreichten die Insel, vermehrten sich in wenigen Jahren und rotteten die Brillenvögel nebst einer ganzen Reihe weiterer dort heimischer Vogelformen aus.

Familie
Honigesser
von D. L. Serventy

Die große Familie der HONIGESSER (Meliphagidae) ist mit Ausnahme der Kap-Honigesser (s. S. 329) so kennzeichnend für die Tierwelt des australischen Festlandes, daß schon der berühmte Vogelforscher John Gould im Jahre 1865 sagen konnte, sie sei »ohne Frage die eigentümlichste und auffälligste Erscheinung in der australischen Vogelkunde«. Große sehr verschiedenen; GL einschließlich des langen Schnabels 10–45 cm. Vorstreckbare und nahe der Spitze gespaltene Borstenzunge, deren jede Hälfte sich in zahlreiche steife Hornfasern teilt (Anpassung an das Aufnehmen von Nektar); Zungengrund an der Seite stark aufwärts gebogen, formt eine lange Rinne, die weniger einer Röhre ähnelt als bei Kolibris und Nektarvögeln. Schnabel gebogen, First springt etwas kielartig vor; Nasenlöcher liegen am Schnabelgrund gewöhnlich in einer weiten Grube, die meistens einen lederartigen Deckel trägt und

unbefiedert ist. Gefiederfarben fast immer matt, Grundfärbung meist grünlich oder olivbraun mit Gelb, Rostfarben, Schwarz und Weiß; nur bei den HONIGSCHMECKERN (Gattung *Myzomela*) tritt mehr oder weniger ausgedehntes glänzendes Scharlachrot auf. Oft ausgeprägte Zeichnungen am Kopf, vor allem an den Ohrdecken, die in der Färbung deutlich abstechen. Blau nur manchmal als Hautfarbstoff an kahlen Stellen des Kopfes. Einzelne Kopfstellen oft federlos, nackte Hautstellen dann farbig; bei einigen Arten dort Hautlappen und Klunker, die auffällig rot, gelb oder blau sind; bei anderen Federbüschel am Kopf. Geschlechter mit Ausnahme einiger weniger Arten ähnlich, ♀♀ kleiner. Zwei Unterfamilien: 1. HONIGESSER I. E. S. (*Meliphaginae*) mit 38 Gattungen und etwa 170 Arten, mit wenigen Ausnahmen aus Australien und dem Südseegebiet. 2. KAP-HONIGESSER (*Promeropinae*) aus Südafrika mit einer Gattung und einer Art; nach meiner und anderer Meinung nicht hierhergehörig.

Wie aus den wissenschaftlichen und volkstümlichen Namen hervorgeht, bevorzugen diese Vögel Blütenhonig als Nahrung; zum Erwerb des Nektars sind Schnabel und Zunge gut eingerichtet. Gelegentlich kann der Nektar gären, wenn starker Regen seinen Flüssigkeitsgehalt steigen läßt; in solchen Fällen hat man beobachtet, daß Honigesser regelrecht berauscht waren und nicht mehr fliegen konnten. Auch bei Honigbienen (s. Band II) ist das unter ähnlichen Bedingungen der Fall. John Gould hatte schon vor mehr als hundert Jahren die Vermutung ausgedrückt, daß die Schnabel- und Zungenform der Honigesser und die Blüten des Eukalyptus einander angepaßt seien. Unabhängig davon äußerte der australische Botaniker O. H. Sargent im Jahre 1926 die Meinung, Honigesser seien die eigentlichen Bestäuber der Eukalyptusblüten, ja die Anpassung an die Bedürfnisse der Vögel sei in der stammesgeschichtlichen Entwicklung dieser kennzeichnenden australischen Pflanzen wichtig gewesen. Im Jahre 1967 hat G. F. Mees weitere Beweise dafür gefunden, daß Sargent recht hatte: Er hielt die seltsame Form einer westaustralischen Pflanze, des »Kangaroo Paw« (*Anigozanthos manglesii*), für »undenkbar ohne Vogelbestäuber«. Der hierfür verantwortliche Vogel ist der WESTLICHE DORNSCHNABEL-HONIGESSER (*Acanthorhynchus perciliosus*). Nicht alle Honigesser sind indessen mit Eukalyptusarten verbunden; sie suchen auch die Blüten vieler anderer Pflanzen, darunter Akazien, Wüstensträucher (*Eremophila*), Proteazeen und Felsbuschartige (*Eparcizaceae*) nach Nahrung ab. Künstliche Mischungen von Honig und Zuckerwasser ziehen diese Vögel an; und solche Köder verwendet man in Beringungs- und Beobachtungsstationen Tasmaniens und Westaustraliens zum Anlocken von NACKENBAND-HONIGESSERN (Gattung *Melithreptes*).

Trotz dieser Anpassung kennt man keine Art, die mit Bestimmtheit ausschließlich Nektar auf ihrem Speisezettel führt. Der MISTEL-HONIGESSER (*Conopophila picta*) scheint auf die Honignahrung überhaupt verzichtet zu haben; er lebt heute weitgehend von Mistelbeeren. Viele Arten nehmen sowohl wildwachsende als auch angebaute Früchte; sie vertilgen auch bereitwillig Insekten, entweder »zufällig« während der Nektarsuche in Blüten oder auf besonderen Streifzügen. Die Honigvögel können sowohl Bodeninsekten als auch fliegende Kerbtiere fangen; sie greifen außerdem Schwär-

Honigesser
als Blütenbestäuber

me fliegender Termiten an und suchen unter der Rinde oder im Blattwerk nach Insekten. Einige angriffslustige Arten kosten sogar Eier und Nestlinge kleinerer Singvögel. So reißt der SÄNGER-HONIGESSER (*Meliphaga virescens*) ein Loch in das Nestgefüge des Zebrafinken, um an seine Beute zu gelangen. Die größeren LEDERKÖPFE (Gattung *Philemon*) plündern gleichfalls Nester und verzehren außerdem kleine Eidechsen und Frösche.

Anpassung an die Nektarnahrung

Als Anpassung an die Nektarnahrung liegen im Magen-Darm-Kanal die Öffnungen der Speiseröhre und des Zwölffingerdarms nebeneinander. So können der Nektar und andere leichtverdauliche Nahrungsbestandteile unmittelbar von der Speiseröhre in den Darm gleiten. Kerbtiere und ähnliche Kost werden aber nach Salomonsen länger im Darm festgehalten.

Männchen und Weibchen singen fleißig, wenn auch bei den einzelnen Arten recht unterschiedlich. So erinnert das melodische Lied des BALH-HONIGESSERS (*Lichmera indistincta*) an das der Nachtigall, während die rauhen Rufe des KLUNKER-HONIGESSERS (Gattung *Anthochaera*) für unsere Ohren mißtönend klingen. Die Lieder sind ein Bestandteil des kennzeichnenden Revierzeigens im Fluge bei vielen Arten: Ein Vogel steigt dann senkrecht in die Luft und führt beim Herunterfliegen Flugfiguren vor. Auch Duettssingen kommt vor, und vielfach finden sich mehrere Vögel zu einstimmigen Gesängen zusammen. Wenn der BRAUNSCHEITEL-HONIGESSER (*Phylidonyris melanops*) und der Sänger-Honigesser in einem dicht von diesen Vögeln besiedelten Gebiet in der Morgendämmerung so ein Gruppensingen veranstalten, werden diese Chöre für uns zu unvergeßlichen Erlebnissen.

Nur eine Art, der KLINGEL-HONIGESSER (*Manorina melanophrys*), lebt im eigentlichen Sinne des Wortes in Kolonien; aber alle Honigesser haben eine ausgeprägte Neigung zur Geselligkeit. Vielfach nisten die Artgenossen in ziemlich dichter Nachbarschaft. Nach der Brutzeit sammeln sich die meisten Honigesser in kleinen Schwärmen, die sich gelegentlich zu großen Scharen vereinen können. Nach K. Immelmann fehlen ihnen aber viele Verhaltensweisen geselliger Vögel. So reinigen sie sich nicht gegenseitig das Gefieder. Dafür aber betteln Jungvögel jeden Artgenossen nach Futter an.

Fast immer ist das Nest napfförmig; es wird entweder in eine Astgabel gesetzt oder pendelt freihängend an einem Zweig. Nur die KUPPELNEST-HONIGESSER (Gattung *Ramsayornis*) bauen überdachte Nester; aber auch sie haben sich aus einem tiefen Napfnest entwickelt, dessen Ränder mit Ausnahme einer seitlichen Öffnung ringsum nach oben hochgezogen worden sind. Der BLAUOHHR-HONIGESSER (*Entomyzon cyanotis*) benutzt oft die Nester anderer Vögel, hauptsächlich das des Grauscheitel-Jahoos, das er entweder nur neu mit Rindenstreifen auspolstert oder dem er das eigene Nest ein- oder aufbaut. Allerdings kommt es auch vor, daß der Blauohr-Honigesser ein eigenes Nest baut. Gewöhnlich errichtet bei den Honigessern das Weibchen allein das Nest.

Die Eier sind meist fleischfarben mit rötlichbraunen Zeichnungen; in Australien beträgt die Gelegegröße durchschnittlich zwei Eier. Der KLEINE KLUNKER-HONIGESSER (*Anthochaera chrysoptera*) legt in Westaustralien nur ein Ei, im Osten des Erdteils dagegen zwei. Beim Westlichen Dornschnabel-Honigesser legen früh nistende Weibchen lediglich ein Ei, später nistende aber

zwei. Der ÖSTLICHE DORNSCHNABEL-HONIGESSER (*Acanthorhynchus tenuirostris*) legt entweder zwei oder drei Eier. Zuweilen finden zwei Bruten statt, und die Brutzeit kann lang sein. Im Gebiet von Sydney fand man Eier des GELBFÜGEL-HONIGESSERS (*Phylidonyris novaehollandiae*) in jedem Monat, obwohl diese Art hauptsächlich im Frühling und Sommer brütet. Für gewöhnlich sitzt das Weibchen allein auf den Eiern, aber das Männchen beteiligt sich an der Fütterung und an der sonstigen Fürsorge für die Jungen. Nach dreizehn bis sechzehn Tagen schlüpfen die Kleinen aus und machen dann noch eine Fütterungszeit von zehn bis sechzehn Tagen durch. Honigesser sind wichtige »Stiefeltern« für diejenigen australischen Kuckucksarten, die bei Vögeln mit offenen Nestern schmarotzen. Der sehr häufige Blaßkuckuck (s. Band VIII, S. 364) benutzt die Nester einer ganzen Reihe von großen und kleinen Honigesserarten. Bereits in ihrem ersten Lebensjahr beginnen sich die Honigesser fortzupflanzen.

Diese lebhaften Vögel sind sowohl gegeneinander als auch gegen andere Vogelarten recht kampflustig. Anders als bei den meisten Vögeln kommt es bei ihnen, wie Immelmann hervorhebt, zwischen den Gegnern zu einem wirklichen Kampf. Das liegt wohl daran, daß sich Drohhaltungen und Demutsgesten in dieser Familie nur schwach entwickelt haben. Eine biologische »Rangordnung« findet man bei Arten, die im selben Gebiet leben; so treibt der große WULST-HONIGESSER (*Meliphaga unicolor*) kleinere Arten seiner Gattung von Nahrungs- und Trinkplätzen fort. Besonders angriffslustig ist der KAMPFHONIGESSER (*Meliphaga ornata*); er greift andere Vögel an, auch wenn sie genauso groß sind wie er. Alle Honigesserarten nehmen fremde Artgenossen schlecht auf und vertreiben sie.

Obwohl die Honigesser im wesentlichen lockere oder dichte Baumbestände bewohnen und sich hier in den Bäumen aufhalten, gibt es doch einige Formen, die in offener Sandheide und im dünnen Wüstengestrüpp vorkommen. In jedem Klimagebiet Australiens sind Honigesser zu finden — vom sehr feuchten Regenwald der gemäßigten Zone bis in die Wüsten des Innern. Der MANGROVEN-HONIGESSER (*Meliphaga fasciocularis*) kann sogar als ausgesprochener »Seevogel« unter den Singvögeln angesehen werden. An der Moreton Bay und seinen anderen Aufenthaltsorten in Queensland lebt er ständig auf Mangroveflächen, die zur Flutzeit meilenweit von der offenen See umgeben sind.

In den Tropen und in den gemäßigten Bereichen Australiens sind die meisten Honigesser mehr oder weniger Standvögel; sie unternehmen allenfalls nur örtliche jahreszeitliche Wanderungen. Dagegen können sich diese Vögel unter den unregelmäßigen Klimabedingungen der trockenen Wüsten und Halbwüsten wie die meisten anderen Vögel nur dann halten, wenn sie weitgehend wie »Nomaden« leben. Die einzigen auffälligen Zugbewegungen finden wir bei zwei südöstlichen Arten: beim GELBGESICHT-HONIGESSER (*Meliphaga chrysops*) und beim WEISSNACKEN-HONIGESSER (*Melithreptus lunatus*; Abb. S. 320); beide ziehen im dortigen Frühjahr nordwärts und kehren im Herbst zurück.

Die Mehrzahl der Honigesser bewohnt Australien (67 Arten) und Neuguinea (63 Arten). Drei Arten sind nur auf Neuseeland heimisch; und ver-

schiedene weitere Arten kommen auf einer Anzahl von Inseln im westlichen Stillen Ozean vor. Der Bali-Honigesser hat die Wallace-Linie (s. Band VII) zwischen Lombok und Bali überquert und sich auf der indonesischen Insel Bali angesiedelt. Der APALOPTERON (*Apalopteron familiaris*) lebt nur auf den Bonin-Inseln in der Nähe von Japan. Unter den fünf Arten aus Hawaii, die in den Gattungen der KRAUSSCHWÄNZE (*Moho*) und der SCHMALFEDER-HONIGESSER (*Chaetoptila*) zusammengefaßt werden, sind vier wahrscheinlich schon ausgerottet.

Unterfamilie
Kap-Honigesser
von J. Steinbacher

Durch einen auffallend langen Schwanz sind die KAP-HONIGESSER (Unterfamilie Promeropinae) mit der einzigen Art KAP-HONIGESSER (*Promerops cafer*; Abb. S. 320) gekennzeichnet. Dieser Vogel kommt weitab vom Verbreitungsgebiet aller übrigen Honigesser in Südafrika vor. GL mit Schwanz ♂ 45 cm, ♀ 28 cm, wobei der Schwanz beim ♂ etwa 32 cm lang ist.

Dieser südafrikanische Vogel hat den gleichen Zungenbau und die gleichen Gewohnheiten wie die anderen Honigesser. Er sucht die Blüten des Wagenbaumes (*Protea*) auf, entnimmt ihnen den Nektar und bestäubt sie dabei. In das offene Napfnest werden zwei gelbbraune, dunkel gefleckte Eier gelegt. Manche Vogelforscher halten den Kap-Honigesser für eine gleichgerichtete Sonderentwicklung aus ganz anderen Vorfahren, also nur für eine gleichsinnige Anpassung (Konvergenz) zu den Honigessern. Doch die Mehrzahl der Fachleute zählt ihn zu den Honigessern, entweder nur als abweichende Gattung oder als besondere Unterfamilie.

Fünfzehntes Kapitel

Die Ammern und ihre Verwandten

Nach den 1400 bis 1500 Arten der Fliegenschnäpperverwandten (s. S. 258) bilden die rund 950 Arten der in diesem und dem folgenden Kapitel geschilderten Gruppe die zweitgrößte Einheit im Reich der Singvögel. Ammern, Vireos, Stärlinge, Finkenvögel und Verwandte sind kleine bis mittelgroße Vögel von verschiedener Lebensweise. GL 9–55, meist 11–25 cm; vorwiegend in Amerika heimisch. Sieben Familien: 1. Ammern (Emberizidae; s. unten). 2. Waldsänger (Parulidae; s. S. 365). 3. Zaunkönigdrosseln (Zeledoniidae; s. S. 369). 4. Kleidervögel (Drepanididae; s. S. 369). 5. Vireos (Vireonidae; s. S. 377). 6. Stärlinge (Icteridae; s. S. 378). 7. Finken (Fringillidae; s. S. 387).

Die Ansichten über die Herkunft und die systematische Einordnung dieser Vögel hat sich verschiedentlich geändert; auch heute ist hierüber noch nicht das letzte Wort gesprochen worden. Wahrscheinlich waren die frühesten Angehörigen der Familiengruppe vorwiegend Körneresser, die ihre Jungen mit Insekten großzogen, wie es heute noch die meisten tun, während andere Formen Kerbtiere, Früchte, weiche Pflanzenteile oder Nektar als Hauptnahrung zu sich nehmen. Gegenüber früheren Systemen ordnet man die Kardinäle (s. S. 349) und die Tangaren (s. S. 355) heute aufgrund des Gaumenbaues und der Kiefermuskulatur den Ammern (s. unten) zu. Die frühere Familie der Zuckervögel (Coerebidae), deren Angehörige meist Nektar saugen oder lecken, wurde – gleichfalls nach dem Bau des Gaumens und der Kiefermuskeln – kürzlich auf die Tangaren und Waldsänger aufgeteilt. Abweichend von älteren Systemen sind die insekten- und fruchteessenden Waldsänger und Kleidervögel hier bei dieser sonst meist körneressenden Familiengruppe eingereiht worden. Die gleichfalls insektenessenden Vireos weisen durch ihre Hängenester und durch die manchmal allerdings sehr kurze zehnte Handschwinge auf Würger (s. S. 198) und Pirole (s. S. 458) hin.

Wie schon erwähnt, gehören nach ihrem Gaumenbau die Ammern, Kardinäle und Tangaren zusammen; wir fassen sie hier als AMMERN (Familie Emberizidae) mit den Unterfamilien der Ammern (Emberizinae; s. S. 331), der Kardinäle (Cardinalinae; s. S. 349) und der Tangaren (Thraupinae; s. S. 355) zusammen. Den Tangaren hängen wir die Schwalbentangaren (s. S. 360), Plüschkopf-Tangaren (s. S. 363) und Pitpits (s. S. 363) als Gattungsgruppen an, obwohl sie oft als Unterfamilien oder gar als Familien gelten.

Die Ammern
und ihre Verwandten
von W. Meise



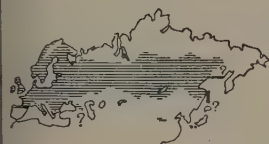
Verbreitung der Ammern
(Unterfamilie Emberizinae), eingebürgert auch auf
Neuseeland.

Familie
Ammern

Unterfamilie
Ammern
von E. O. Höhn



Grauammer (*Emberiza calandra*).



Goldammer (*Emberiza citrinella*) und Fichtenammer (*Emberiza leucocephalos*).



Ortolan (*Emberiza hortulana*).



Kappenammer (*Emberiza melanocephala*).

Mit großer Wahrscheinlichkeit sind die AMMERN (Unterfamilie Emberizinae) nordamerikanischen Ursprungs; denn nur etwa ein Sechstel ihrer Arten (die sogenannten Altweltammern) kommen in der Alten Welt vor. Kleine bis schwach mittelgroße Vögel; GL 9,5–21 cm. Beine meist mittellang; Füße gewöhnlich groß. Schwanz kurz bis mittellang. Schnabel kurz, kegelförmig, zugespitzt. Federkleid bei der Mehrzahl braun, grau oder olivfarben, selten vorwiegend rotbraun oder ganz schwarz, manchmal auch schwarz, weiß, gelb, grün oder rötlich gefeldert und (oder) gestreift. Vielfach kurze, einmal lange Haube. Zwei bis sechs Eier mit heller Grundfärbung und meist mit Fleckung werden in Napf- oder Kugelnester gelegt und nur vom ♀ bebrütet. Fütterung der Jungen wenigstens zunächst aus dem Kropf. Bewohnen die gesamte Erde mit Ausnahme des indo-australischen Bereichs und Madagaskars, nur eine Art in Südasien. Zwei Arten auf Neuseeland eingebürgert.

Drei Gattungsgruppen: 1. AMMERN I. E. S. (Emberizini; s. unten); Unterschnabelkante vor der Federbedeckung am Schnabelgrund meist stumpfwinklig nach unten geknickt; Neue und Alte Welt. 2. KERNBEISSERAMMERN (Tiaridini; s. S. 343); Unterschnabelkante meist wenig geknickt; dickschnäblig; Neue Welt. 3. GALAPAGOSFINKEN (Geospizini; s. S. 344); wie Kernbeißerammern, aber Schnäbel verschieden gestaltet; Hinterrücken üppig befiedert; Galapagosinseln und Cocosinseln.

Die Gattungsgruppe der AMMERN I. E. S. kann man wiederum in zwei Gruppen teilen: Altweltammern (s. unten) und Scharrammern (s. S. 337). Bei den Altweltammern ist der Schnabel an den Schneiden etwas einwärts gebogen, so daß der Oberschnabel ein wenig in den Unterschnabel greift. Der Gaumen hat oft einen Hornhöcker, der beim Entspelzen und Knacken von Samen hilft. Bei den Scharrammern ist der Schnabel meist schlanker; viele Arten scharren mit beiden Füßen am Boden. Sie bewohnen nicht nur die Neue Welt; zwei Arten kommen auch in den Nordpolargebieten Eurasiens vor und drei Arten auf südantlantischen Inseln, die näher bei Afrika als bei Amerika liegen.

Die ALTWELTAMMERN (GL 13,5–19 cm) umfassen drei Gattungen mit etwa vierzig Arten:

1. EIGENTLICHE AMMERN (Gattung *Emberiza*) mit GRAUAMMER (*Emberiza calandra*; GL 19 cm, Gewicht 55 g; Abb. S. 341), ohne weiße Schwanzzeichnung; GOLDAMMER (*Emberiza citrinella*; Abb. S. 341); FICHTENAMMER (*Emberiza leucocephalos*), Kopf weiß, schwarz gestreift, ersetzt Goldammer in Ostsibirien; in Westsibirien kommen beide Arten vor, meist jede für sich in benachbarten Gegenden; in Gegenden, wo beide Arten zusammen vorkommen, sind Mischlinge häufig; ORTOLAN (*Emberiza hortulana*; Abb. S. 341); KAPPENAMMER (*Emberiza melanocephala*; Abb. S. 341), Kappe schwarz, Rücken kastanienbraun, Unterseite gelb; von Südostitalien bis zum Unterlauf der Wolga; BRAUNKOPFAMMER (*Emberiza bruniceps*), von der Wolga bis zur Mongolei; Mischung mit Kappenammer kommt im Grenzgebiet vor; ROHRAMMER (*Emberiza schoeniclus*; Abb. S. 341; Karte S. 338) mit sehr verschiedenschnäbligen Unterarten, darunter GIMPELSCHNÄBLIGER ROHRAMMER (*Emberiza schoeniclus pyrrhuloides*) aus der Gegend des Kaspischen Meeres.

2. BINDENAMMERN (Gattung *Fringillaria*, oft zur Gattung *Emberiza* gerechnet) aus Afrika und Vorderasien mit dem SIEBENSTREIFEN-AMMER (*Fringillaria tahapisi*), zimtfarben mit weißem Scheitel und jederseits drei weißen Strichen am sonst schwarzen Kopf, Südarabien und Afrika; LERCHENAMMER (*Fringillaria impetuani*), Südafrika; KAP-AMMER (*Fringillaria capensis*), unterseits grau, Südafrika; HAUSAMMER (*Fringillaria striolata*), rotbraun, Kehle schwarz, dahinter breite schwarze Striche, Marokko bis Nordindien.

3. HAUBENAMMERN (Gattung *Melophus*) mit der einzigen Art HAUBEN-AMMER (*Melophus lathami*), langer spitzer Schopf, Männchen glänzend blauschwarz, Flügel und Schwanz vorwiegend rotbraun, Weibchen braun, in Nordindien und Indochina, einziger Ammer aus den Subtropen und Tropen Asiens.

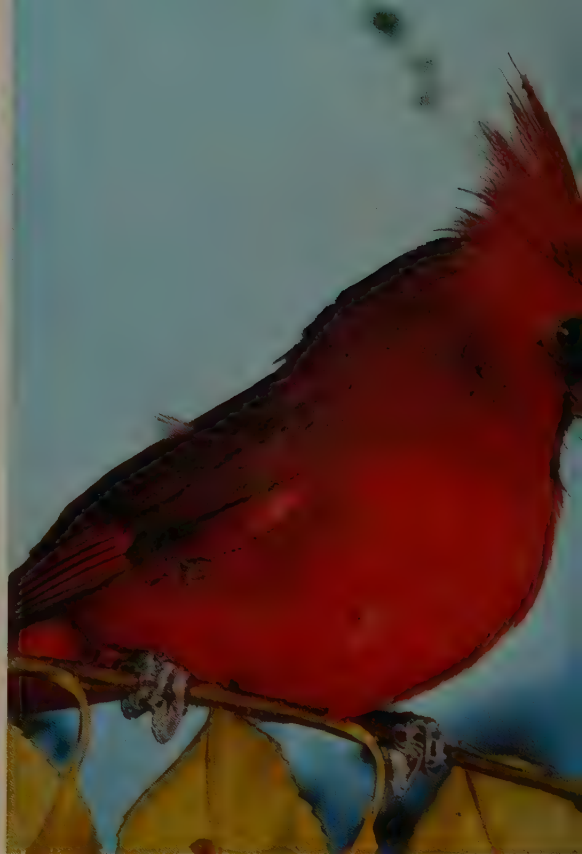
Unter den Altweltammern ist der GRAUAMMER die größte Art. Sein Gesang hört mit einem geräuschhaften Klirren auf und klingt etwa wie »zick zick zick ... schnirrrrrps«. Einem Männchen können bis zu sieben Weibchen angepaart sein. Am besten bekannt ist in dieser Gruppe wohl der GOLDAMMER. Er bewohnt offene Landschaften mit Büschen und ist meist Standvogel, im Norden seines Brutgebietes aber Zugvogel. Sein bescheidener Gesang läßt sich leicht erkennen; der Volksmund hat ihn mit »wie wie wie wie wie hab' ich dich lieb« übersetzt. Der Ruf dagegen ist ein »zrick«. In Mitteleuropa besetzen die Männchen im Februar Reviere, und bald darauf erfolgt die Paarung. Das Nest ist ein Napf, der sich meist dreißig bis fünfzig Zentimeter hoch in Büschen und gelegentlich auch am Boden befindet. Die weißen Eier, durchschnittlich drei bis sechs im Gelege, haben graue oder braune Flecken und Haarlinien. Das Weibchen führt zwei bis drei Bruten in jedem Jahr bei einer Brutdauer von zwölf bis vierzehn Tagen durch. Beide Eltern füttern die Jungen, verzehren die Eischalen und in den ersten Tagen auch den Kot der Kinder, die im Alter von neun bis vierzehn Tagen das Nest verlassen. Zuerst werden die Jungen aus dem Kropf der Eltern, später aus ihrem Schnabel gefüttert. Sie erhalten Kerbtiere, besonders Schmetterlingsraupen. Im Gegensatz zu den meisten Finkenvögeln, wo das Futter zuerst im Kropf gehalten wird, rutscht den jungen Ammern die Nahrung gleich in den Magen. Nachdem sie das Nest verlassen haben, nehmen sie sogleich kleine Steinchen auf, um im Magen ihre spätere, meist aus Pflanzen bestehende Kost zerreiben zu können.

Der ORTOLAN, ein Bewohner verschiedenster Böden, genoß seit der Römerzeit ein großes Ansehen als leicht zu mästender Vogel, was für ihn freilich verderblich war. KAPPEN- und BRAUNKOPFAMMERN sind wegen ihrer Mauser bemerkenswert. Beim Kappenammer gehen die Männchen im Juni bis Juli durch eine Brut-Teilmauser und sehen danach den Weibchen ziemlich ähnlich; dann folgt erst im November bis Dezember eine Vollmauser, die das Brutkleid wieder herstellt, aber zunächst dessen leuchtende Farben noch durch helle Federsäume verdeckt. Während des Winters werden diese Federsäume abgenutzt. Ob der männliche Braunkopfammer auch ein dem Weibchen ähnliches Ruhekleid hat, ist noch nicht festgestellt worden; er macht aber gleichfalls eine Vollmauser im Winter (und nicht im Spätsommer wie die anderen Arten) durch. Ein häufiger Bewohner von Rohr- und Schilfgebieten ist

Oben:
Weißbürzel-Honigesser
(*Manorina flavigula*)
Unten:
Spechtfink (*Cactospiza*
pallida, s. S. 345 u.
Abb. S. 351)

Links, von oben nach
unten:
Stieglitz (*Carduelis*
carduelis, s. S. 396 u.
Abb. S. 391)
Grünkardinal (*Gubernatrix*
cristata, s. S. 350 u.
Abb. S. 342)
Rechts, von oben nach
unten:
Roter Kardinal (*Cardinalis*
cardinalis, s. S. 349 u.
Abb. S. 352)
Papstfink (*Passerina*
ciris, s. S. 350 u. Abb.
S. 352)









<

Von oben nach unten:

Gimpel (*Pyrrhula pyrrhula*, Weibchen, s. S. 402)
 Bergfink (*Fringilla montifringilla*, Männchen, s. S. 387 u. Abb. S. 392)
 Gimpel (*Pyrrhula pyrrhula*, Männchen, s. S. 402)

<<

Oben, von links nach rechts:

Vielfarben-Tangare (*Tangara fastuosa*)
 Blauflügel-Bergtangare
 (*Anisognathus flavinucha*, Abb. S. 361)

Mitte, von links nach rechts:

Purpur- oder Samttangare
 (*Ramphocelus carbo bresilius*)

Purpurhonigsauger (*Cyanerpes caeruleus*)

Furchentangare (*Thraupis bonariensis*, s. S. 358)

Unten, von links nach rechts:

Türkisvogel (*Cyanerpes cyaneus*, s. S. 363 u. Abb. S. 362)

Grüntangare (*Chlorodrysa phoenicotis*)

bei uns der ROHRAMMER. Er ernährt sich mehr als andere Ammern von tierlicher Nahrung. Sein Nest steht niedrig über dem Boden und ist auch gelegentlich über dem Wasser an Röhricht befestigt. Ein gedehntes »zieh« ist sein gewöhnlicher Ruf. Seine kurzen Liedchen klingen oft wie »zja-tit-tai-zississ«. Ein rechter Siedlungsvogel wie bei uns der Haussperling (s. S. 408) ist in Nordwestafrika der HAUSAMMER; er bewohnt aber im östlichen Teil seines Verbreitungsgebietes steinige Wüsten.

Die SCHARRAMMERN (GL 9,5–21 cm) bilden eine viel größere, verschiedenartiger gestaltete Gattungsgruppe; einige weniger einheitliche Gattungen lassen sich nicht so einfach von weiteren Finkenvögeln wie den Darwinfinken (s. S. 344) oder Kardinälen (s. S. 349) abgrenzen. Insgesamt 54 Gattungen mit 162 Arten; im nordpolaren Gürtel durch die beiden Gattungen SCHNEEAMMERN (*Plectrophenax*, s. unten) und SPORNAMMERN (*Calcarius*, s. S. 338) mit den Altweltammern verbunden. Zu den Scharammern zählen weiter: 1. AMMERFINKEN (Gattung *Zonotrichia*) mit fünf Arten, darunter WEISSKEHL-AMMERFINK (*Zonotrichia albicollis*; Abb. S. 342) und BRAUNNACKEN-AMMERFINK (*Zonotrichia capensis*). 2. JUNCOS (Gattung *Junco*), Kopf und Oberseite grau, Rücken oft anders, äußerste Schwanzfedern weiß, sieben Arten, darunter WINTER-JUNCO (*Junco hyemalis*) und OREGON-JUNCO (*Junco oreganus*; Abb. S. 342). 3. SAVANNEN-AMMERN (Gattung *Passerculus*) mit zwei Arten, dem SAVANNEN-AMMER (*Passerculus sandwichensis*) und dem IPSWICH-AMMER (*Passerculus princeps*). 4. SINGAMMERN (Gattung *Melospiza*) mit drei Arten, darunter SINGAMMER (*Melospiza melodia*; Abb. S. 342), oben graubraun mit dunkelbraunen Flecken und rotbraunem Bürzel, unten weiß, mit dunkelbraunen Streifenflecken und großem Fleck in der Brustmitte, Geschlechter gleich gefärbt, von Südalaska und Neufundland bis Kansas und Georgia. 5. BAUMAMMERFINKEN (Gattung *Spizella*) mit sieben Arten, darunter SCHWIRRAMMER (*Spizella passerina*), Scheitel rotbraun, seitlich je eine weiße und schwarze Linie. 6. STRAND-AMMERFINKEN (Gattung *Ammospiza*) mit drei Arten, darunter STRANDAMMERFINK (*Ammospiza maritima*; Abb. S. 342), olivgrau, unten weißlich, fast durchweg dunkel gestrichelt, vor dem Auge gelber Fleck, Schwanzfedern spitz. 7. TANGARENFINKEN (Gattung *Atlapetes*), mit 27 Arten aus Mittel- und Südamerika die artenreichste Gattung; darunter ROTSCHEITEL-TANGARENFINK (*Atlapetes brunneinucha*), oben olivgrün, unten vorwiegend weiß, Stirn, Wangen und Brustband schwarz, Mexiko bis Peru, besonders in den Anden. 8. KRONFINKEN (Gattung *Coryphospingus*). 9. SCHWARZKEHL-AMMERFINKEN (Gattung *Melanodera*) mit zwei Arten aus Südamerika, so dem SCHWARZKEHL-AMMERFINK (*Melanodera melanodera*), grünlich, unten leuchtend gelb, Überaugen- und Bartstreif weiß. 10. TRISTAN-AMMERN (Gattung *Nesospiza*) mit zwei Arten auf der Insel Tristan da Cunha, die etwa 3200 Kilometer von Südamerika entfernt liegt; mit den Schwarzkehl-Ammerfinken am nächsten verwandt, Vorfahren von Südamerika eingewandert, darunter ACUNHA-AMMER (*Nesospiza acunhae*; GL 18 cm, Gewicht 30 g); olivgrau, unten heller und gelblicher; auf der Hauptinsel ausgestorben. Weitere Gattungen und Arten von Scharammern s. Systematische Übersicht.

Der SCHNEEAMMER (*Plectrophenax nivalis*; Gewicht 40 g, Abb. S. 338 u. 342) ist im Gegensatz zu anderen Scharammern auch in der Alten Welt zu finden,

nämlich auf Island, den Färöern, im Norden Skandinaviens und der Sowjetunion, auch auf vielen hochnordischen Inseln; er brütet weiter nördlich als alle Landvögel, bis etwa 670 Kilometer vom Nordpol entfernt, und findet sich auch im gesamten arktischen Nordamerika und im nördlichen Grönland. In sehr geringer Zahl ist er auf den höchsten Berggipfeln von Schottland anzutreffen. Im Winter kommen Schwärme dieses Vogels an der deutschen Nordseeküste vor. Sie zeigen vor allem während des Fluges auffällig weiße Flügelfelder. Beim Männchen sind im Brutkleid lediglich der Rücken, die Handschwingen und die mittleren Steuerfedern schwarz, das übrige Gefieder dagegen ist schneeweiß. Ein noch ausgedehnteres Weiß auch am Rücken zeigt der WEISSRÜCKEN-SCHNEEAMMER (*Plectrophenax hyperboreus*), der nur auf zwei Inseln der Beringsee vorkommt und oft als Unterart des Schneeammers aufgefaßt wird.

Die häufigsten Rufe des Schneeammers sind ein klirrendes »tschürrt« und ein langgezogenes »diüh«. Der Gesang klingt lerchenartig und besteht aus einem angenehmen »tjuri tjuri tjuri te tiü«; er wird sitzend oder auch im Abwärtsgleiten vom kreisenden Balzflug vorgetragen. Zur Brutzeit ist der Schneeammer an Felsen gebunden; denn er brütet in Felsritzen und fehlt auf Tundren, in denen keine Steinblöcke oder Klippen vorkommen. Allerdings zeigt er auch eine Vorliebe für menschliche Siedlungen und bringt dann sein Nest an Gebäuden an. Ich habe sogar zwei Nester in rostigen Blechbüchsen gefunden, die am Boden lagen. In der Arktis erscheinen die Männchen im Frühling mehrere Wochen vor den Weibchen. Gewöhnlich zieht ein Paar nur einmal im Jahr vier bis sechs Junge auf; allerdings fand D. Nethersole Thompson, der diese Vögel mehrere Jahre lang in Schottland beobachtete, daß dort in neun von neunzehn Fällen zwei Bruten im Jahr erfolgten. Obwohl der Schneeammer in »Einehe« lebt, stellte Thompson fest, daß ein Männchen während des Brütens seines ersten Weibchens sich mit einem zweiten verpaarte. Umgekehrt sah Thompson auch einige Fälle von Vielmännerei bei den Weibchen.

Wenn im Hochsommer nur noch wenige Schneefelder in niederen Lagen der Arktis zu finden sind, findet man dort häufig Schneeammern auf Nahrungssuche – wahrscheinlich deshalb, weil sie auf dem einförmigen Schneeuntergrund Insekten leichter erspähen können und weil die Kerbtiere auf dem Schnee auch bald durch die Kälte gelähmt werden. In Grönland ist der Schneeammer neben dem Alpenschneehuhn (s. Band VII) die einzige Vogelart, die auf den sogenannten Nunataks brütet; das sind felsige Hügelspitzen, die über das Eis des Binnenlandes hinausragen und dadurch den Eindruck von Inseln erwecken.

Der SPORNAMMER (*Calcarius lapponicus*; GL 15 cm; Abb. S. 342) hat eine ähnliche Verbreitung und auch ein ähnliches Brutgebiet wie der Schneeammer, fehlt aber in Island, Schottland und Spitzbergen. Im Winter kommt er auch bei uns auf Stoppelfeldern in der Nähe der Nordseeküste vor, am regelmäßigsten auf Helgoland. Da er nicht wie der Schneeammer zum Brüten an Felsen gebunden ist, hat er auf der Tundra eine lückenlosere Verbreitung und ist weit zahlreicher vertreten. Er singt fast immer im Flug, zum Teil wohl deshalb, weil auf den offenen, oft flachen Tundren kaum



Rohrammer (*Emberiza schoeniclus*; s. S. 331).



Schneeammer (*Plectrophenax nivalis*; s. S. 337).



Spornammer (*Calcarius lapponicus*).



Spornammer-Männchen im Balzkleid.

Erhöhungen zu finden sind, die er als Gesangsposten benützen könnte. Wenn sie im April noch Tausende von Kilometern von ihren Brutplätzen rasten, kann man häufig ihren Gesang hören. Zu dieser Zeit sieht man zum Beispiel im südlichen Kanada Schneeammern und Spornammern zusammen in großen Schwärmen auf den Stoppelfeldern. Verwandte nordamerikanische Arten siehe in der Systematischen Übersicht.



Kopf des Weißkehlammerfinken.

Wegen seines Gesanges verdient der nordamerikanische WEISSKEHLAMMERFINK eine besondere Erwähnung. Er singt nämlich auf eine Weise, die menschlichen Pfeiftönen sehr ähnlich ist. Sein einfaches Lied wird von den Nordamerikanern durch die englischen Worte »hard times Canada« übersetzt, wobei die letzten drei Silben gedehnt sind. Der nahe verwandte BRAUNNACKEN-AMMERFINK ist ein Vogel des offeneren Geländes. Er zeigt eine Vorliebe für menschliche Siedlungen; dort kann er sehr zahm werden. Seine tropischen Unterarten brüten in jedem Monat des Jahres, aber hauptsächlich zu den Zeiten der zwei Sonnenwenden. Die beiden jährlichen Trockenzeiten rufen bei den Weibchen meist den Beginn der Mauser hervor und beenden die Legezeit. Dagegen haben die Männchen jährlich zwei viermonatige Fortpflanzungszeiten, denen jeweils eine zweimonatige Vollmauser folgt. Bewirkt man eine künstliche Tagesverlängerung, so werden Jungvögel, die gewöhnlich im Alter von fünf bis acht Monaten geschlechtsreif sind, schon mit drei bis viereinhalb Monaten fortpflanzungsfähig. Bei den Männchen der tropischen Unterarten gibt es keine Jahreszeit, in der es nicht möglich wäre, durch Tagesverlängerung eine Reifung der Hoden zu bewirken. Im Gegensatz dazu machen die nordamerikanischen Ammerfinken im Spätsommer und Frühherbst eine Zwangsruhezeit durch; die Reifung der Hoden durch künstliche Belichtung ist dann nicht möglich. Solche Versuche, durch künstliche Tagesverlängerung die Entwicklung der Hoden und Eierstöcke von Vögeln zu beeinflussen, sind zum erstenmal im Jahre 1929 von W. Rowan an gekäfigten Winter-Juncos durchgeführt worden.



Oregon-Junco

WINTER-JUNCO und OREGON-JUNCO sind Brutvögel der Nadelwälder im westlichen Nordamerika; sie kommen von Südalaska bis Südkalifornien vor. Einige wandern im Frühling viel zu weit nach Norden; so habe ich nördlich vom Polarkreis auf der Banksinsel und auch weit nördlich der Baumgrenze, an der Hudsonbai, je einen Oregon-Junco angetroffen.



Singammer (s. S. 340).

Wie im Deutschen, so heißen auch viele Scharammern im Englischen »Finken« (finches), die nord- und mittelamerikanischen meistens »Sperlinge« (sparrows). Unter den nordamerikanischen »Sperlingen« (die in Wirklichkeit Ammern sind) ist der SAVANNEN-AMMER ein bescheiden zirpender Sänger der Wiesenlandschaften. Sein Gefieder ist oben graubraun, unten weiß, und sowohl oben als auch unten gestreift; er hat einen gelblichen Überaugenfleck. Verbreitet ist er von Alaska bis Labrador und geht südwärts bis in die mittleren Staaten der USA. Interessant wegen seines engbegrenzten Wohngebiets ist sein Verwandter, der IPSWICH-AMMER. Dieser Vogel sieht wie ein etwas grauerer Savannen-Ammer mit nur sehr schwach gefärbtem gelbem Überaugenfleck aus. Er brütet lediglich auf Sable Island, einer dreißig Kilometer langen, aber nur eineinhalb Kilometer breiten Sandinsel, die 168 Kilometer vom Festland der kanadischen Provinz Nova Scotia entfernt im

Nordatlantik liegt. Da die Insel durch Seeströmungen langsam immer kleiner wird, ist das Aussterben des Ipswich-Ammer vorauszusehen.

Zu denjenigen nordamerikanischen Ammern, über deren Verhalten wir gut unterrichtet sind, gehört der SINGAMMER. Er brütet in Hecken und halboffenem Gelände mit Büschen; dort wohnen die Vögel in kleinen Revieren, die lockere Kolonien bilden. Ihr Gesang läßt sich durch die Worte »pres pres byterian« (mit englischer Aussprache) andeuten; er ist nicht vererbt, sondern wird von jedem Einzelvogel durch Nachahmung der Artgenossen erworben. Auch das Weibchen hat einen kurzen Gesang. Margaret Morse Nice hat den Singammer mit Hilfe farbiger Fußringe sehr gründlich erforscht. Nach ihren Angaben waren in Ohio fünfzig vom Hundert der Männchen und zwanzig vom Hundert der Weibchen Standvögel, die meist Jahr um Jahr die gleichen Reviere beibehielten. Auch die Zugvögel unter ihnen siedelten sich meist in der Nähe — hundert bis vierzehnhundert Meter vom Schlupfplatz — an. Fast immer leben Singammern in Einehe; gelegentlich kommt es aber vor, daß ein Weibchen sein Männchen während der Brutzeit verläßt.

Die Eiablage erfolgte in Ohio im April — und zwar am sechsten Tag, nachdem die Temperatur während mindestens zweier Tage auf über zwanzig Grad Celsius gestiegen war. Erst nach vier darauffolgenden warmen Tagen wurde die Mehrzahl der Weibchen zum Legen gebracht. Die Eier einjähriger Weibchen sind schlanker und länger als die von zwei- oder mehrjährigen Weibchen. Während junge Weibchen in einer Brutzeit vier Gelege von je vier Eiern hervorbringen, sind es bei älteren Weibchen zwei Gelege mit fünf Eiern und zwei mit vier Eiern. Nur das Weibchen brütet; es verläßt das Gelege während des Tages alle zwanzig bis dreißig Minuten für acht Minuten. Nach zwölf bis dreizehn Tagen schlüpfen die Jungen. Etwa fünf vom Hundert der Eier gehen durch den brutschmarotzenden Kuhstärbling (s. S. 383) verloren; er sticht wohl mit den Krallen einige Eier des Brutwirtes an oder entfernt sie aus dem Nest. Anderen Tieren fallen dreiunddreißig vom Hundert der Eier oder der Jungen zum Opfer; durch fehlerhaftes Verhalten der Eltern gehen weitere neun vom Hundert zugrunde, durch menschliche Einwirkung vier bis sieben vom Hundert und durch außerordentliche Trockenheit zwei vom Hundert. Die Jungen werden von beiden Eltern gefüttert, vom ersten bis dritten Lebenstag alle dreizehn bis zweiunddreißig Minuten, vom vierten bis neunten Tag alle vier bis acht Minuten. In den ersten fünf bis sechs Tagen hudern die Eltern die Kinder tagsüber mehr als die Hälfte der Zeit im Nest. Wie bei allen Nesthockern haben die Kleinen anfangs eine Körpertemperatur, die noch nicht von der ihrer Umgebung unabhängig ist. Sind sie acht bis zwölf Tage alt, so verlassen sie das Nest, werden dann aber immer noch von den Eltern gefüttert; denn sie sind erst mit dreißig Tagen völlig flügge.

Der SCHWIRRAMMER, der zu den Baumammerfinken gehört, fällt durch seinen Gesang, ein gleichhoch bleibendes Schwirren, auf. Er bewohnt auch ländliche und städtische Siedlungen. Salzsümpfe an der nordamerikanischen Ost- und Südküste besiedelt der STRANDAMMERFINK. Unter den zahlreichen mittel- und südamerikanischen Arten (s. unsere Systematische Übersicht)

Ammern (s. S. 331):

1. Goldammer (*Emberiza citrinella*, s. S. 331)
2. Kappenammer (*Emberiza melanocephala*, s. S. 331)
3. Zaunammer (*Emberiza cirrus*)
4. Rotohrammer (*Emberiza cioides*)
5. Zippammer (*Emberiza cia*)
6. Rohrammer (*Emberiza schoeniclus*, s. S. 331)
7. Grauammer (*Emberiza calandra*, s. S. 331)
8. Ortolan (*Emberiza hortulana*, s. S. 331)





1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

13

12

14

15

16

Steingard 1970

1. Goldschnabel-Ruderfink (*Arremon auranti-rostris*)
2. Safranfink (*Sicalis flaveola*, s. S. 343)
3. Singammer (*Melospiza melodia*, s. S. 337)
4. Graukardinal (*Paroaria coronata*, s. S. 350)
5. Zwergpfäffchen (*Sporophila minuta*)
6. Groß-Kubafink (*Tiariis olivacea*, s. S. 343)
7. Weißkehl-Ammerfink (*Zonotrichia albicollis*, s. S. 337)
8. Grundrötel (*Pipilo erythrophthalmus*)
9. Grünkardinal (*Gubernatrix cristata*, s. S. 350 u. Abb. S. 334)
10. Baumammerfink (*Spizella arborea*)
11. Halsband-Sängerfink (*Poospiza torquata*)
12. Oregon-Junco (*Junco oreganus*, s. S. 337)
13. Jakarinifink (*Volatinia jacarina*, s. S. 343)
14. Strandammerfink (*Ammospiza maritima*, s. S. 337)
15. Schneeammer (*Plectrophenax nivalis*, s. S. 337)
16. Spornammer (*Calcarius lapponicus*, s. S. 338)

Die Kernbeißer-
Ammer
von W. Meise

soll der wenig menschenscheue ROTSCHEITEL-TANGARENFINK hervorgehoben werden. Er baut sein Nest in Büsche und legt blaßbräunliche Eier. Bunter ist der HAUBENFINK (*Coryphospingus cucullatus*), der von Guayana bis Nordargentinien vorkommt. Während das Weibchen einen braunen Rücken, eine weißliche Kehle und einen sonst rostfarbenen Unterkörper hat, ist das Männchen durch einen feuerroten Scheitel ausgezeichnet, dem ein schwarzer Seitenstrich folgt. Kopfseiten, Rücken und Schwanz sind bei ihm braun, die Kehle blaßrot, die Unterseite von der Brust abwärts und der Bürzel braunrot. Der Purpur-Kronfink legt weiße Eier und bewohnt halboffene Gegenden mit Baumbeständen. Der gleichfalls südamerikanische SCHWARZKEHL-AMMERFINK kommt von Südargentinien bis Feuerland und auf den Falklandinseln vor. Zu seinen engeren Verwandten gehören die schon in den Stichworten auf S. 337 erwähnten TRISTAN-AMMERN auf der atlantischen Insel Tristan da Cunha, die so rundflügelig sind, daß sie wohl nur selten fliegen, ferner der GOUGH-AMMER (*Rowettia goughensis*) von der Gough-Insel im Südatlantik, die noch näher bei Afrika liegt.

Kleine, meist besonders dickschnäblige Vögel sind die KERNBEISSE-AMMERN (Gattungsgruppe Tiaridini, GL 9,5–18 cm). Gefieder grau, graugrün, grünlich, gelb oder schwarz, dazu schwarz und weiß gefeldert (auch dunkelbraun bis zimtbraun). Fünfzehn Gattungen mit 59 Arten, darunter: 1. GOLDGIMPEL (*Sicalis*), ausgedehnt gelb gefärbt, ähnlich unseren Zeisigen oder Girlitzen, aber innere Schwingen länger und Gaumen ganz anders, elf Arten, so der SAFRANFINK (*Sicalis flaveola*; Abb. S. 342) von Guayana bis Nordargentinien, eingebürgert am Panamakanal und auf Jamaika. 2. PFÄFFCHEN (*Sporophila*); unter den 28 Arten das WECHSELPFÄFFCHEN (*Sporophila americana*), klein, Gefieder schwarz mit weißem Flügelfleck, gebietsweise auch weißbürzelig und unten heller mit weißem Halsseitenband, Mexiko bis Amazonien. 3. SCHWARZAMMER (*Melanospiza richardsoni*; GL 13,5 cm), Füße blaßrötlich, nur auf der Insel Santa Lucia (Kleine Antillen), könnte wie die Kuba-Finken einem Vorfahren der Darwinfinken (s. S. 344) ähnlich gesehen haben. 4. JACARINIFINK (*Volatinia jacarini*; GL 10 cm; Abb. S. 343), ♂ glänzend blauschwarz, Mittel- und Südamerika. 5. KUBA-FINKEN (*Tiariis*) mit vier Arten; hierzu GROSS-KUBAFINK (*Tiariis olivacea*; GL 11 cm; Abb. S. 342), olivgrün, unten grauer, Überaugenstreif und Kehle gelb, Große Antillen, Mittelamerika, Nordkolumbien, KLEIN-KUBAFINK (*Tiariis canora*; GL 9,5 cm), mit gelbem Halskragen, der sich bis hinter die Augen heraufzieht, Kuba.

Viele Arten der GOLDGIMPEL und PFÄFFCHEN zählen zu den ausdauerndsten und beliebtesten Käfigvögeln, sowohl in ihrer Heimat als auch bei uns. Der SAFRANFINK wohnt in südamerikanischen Dornbuschwäldern. Sein Napfnest steht in Höhlen von Bäumen oder Hauswänden, auch in Nistkästen; dagegen bringen die Pfäffchen ihr loses Napfnest niedrig im Pflanzenwuchs an – zumindest eine Art hängt es an Rohrhalme. Pfäffchen bewohnen Grasland und Sümpfe, aber auch Buschbestände und Waldränder. Sie haben einen angenehm klingenden Gesang. Damit ihre Jungen im gesamten Artbereich genügend Grassamen erhalten, muß bei ihnen der Beginn des Eierlegens mit dem Einsetzen der Regenzeit zusammenfallen. Daher erstreckt sich die Brutzeit des WECHSELPFÄFFCHENS allein in Costa Rica von Mai bis September

oder gar von April bis Januar, denn die örtlichen Verschiedenheiten in der Regenverteilung sind dort erheblich. Nur das Weibchen brütet zwölf bis dreizehn Tage lang; es läßt sich gelegentlich auf dem Nest vom Männchen füttern. Die Jungen fliegen meist mit dreizehn Tagen aus.

Der JACARINFINK zeichnet sich dadurch aus, daß er bei der Balz kleine Luftsprünge vollführt. Die GROSS-KUBAFINKEN suchen scharenweise nach winzigen Grassamen. Im Gegensatz zu den bisher geschilderten Kernbeißerammern, aber ähnlich wie der Schwarzammer, bauen sie ein Kugelnest mit seitlichem Eingang ins Gras oder tief in einen Busch. Ihre zwei bis vier Jungen sind nach dem Schlüpfen dunkelhäutig und fast nackt; die Eltern füttern sie, indem sie ihnen aufgeweichte Nahrung einwürgen. In Menschenobhut hat sich der KLEIN-KUBAFINK seit langem als leicht züchtbarer Vogel einer großen Beliebtheit erfreut. Sein Kugelnest steht meist höher in Sträuchern und Bäumen; er bewohnt auch mehr das Buschwerk am Rande von Feldern und sogar Kiefernwälder.

Zur Unterfamilie der Ammern zählen heute auch die GALAPAGOS- oder DARWINFINKEN (Gattungsgruppe Geospizini). Sie haben in der Geschichte der Biologie eine ganz besondere Rolle gespielt und uns zum erstenmal verraten, wie sich die Vorgänge der Artenbildung abspielen. Als der große Naturforscher Charles Darwin im Herbst 1835 auf seiner berühmten Weltreise die Galapagosinseln westlich von Ekuador besuchte, entdeckte er unter anderem auch diese heute nach ihm benannten Vögel. Durch das Nebeneinander überaus ähnlicher Formen kam er auf den umwälzenden Gedanken von der Veränderlichkeit der Arten und von der Herleitung ähnlicher Arten aus gemeinsamen Ahnenformen. Sämtliche Darwinfinken dürften auf einen zu den Ammern zählenden Vorfahren aus dem süd- oder mittelamerikanischen Festland zurückgehen, der den heutigen Gattungen der Kuba-Finken (s. S. 343) oder Schwarzammern (s. S. 343) nahestanden haben mag. Da aber mit Ausnahme von Spottdrosseln nur wenige andere Singvögel die abgelegenen Galapagosinseln erreicht haben, konnten die Darwinfinken hier die verschiedenartigsten Lebensräume besetzen und sich den vielfältigsten Ernährungsweisen anpassen. Einige wurden zu Kern- und Körneressern mit mehr oder weniger ausgeprägten Kegelschnäbeln, andere zu Laub- und Weichfutteressern mit weit zarteren Schnäbeln, wieder andere zu Insektenessern; die Stocherfinken spielen dort sogar die Rolle von Spechten.

Trotz zahlreicher Unterschiede sind diese im Laufe hinreichend langer räumlicher Trennung auf den einzelnen Inseln hervorgegangenen Arten fortpflanzungsbiologisch doch nicht so weit voneinander entfernt; das beweisen die häufigen Mischungen zwischen Arten und sogar Gattungen. Außerdem füttern zum Beispiel selbst die ausgeprägtesten Insektenesser unter den Darwinfinken ihre Jungen aus dem Kropf, wie es Körneresser tun, nicht aber aus dem Schnabel, wie es sonst bei den insektenessenden Familien stets der Fall ist.

Die Darwinfinken sind im Bau des Schnabels, des Schädels, der Schädel- und Magenmuskeln, der Zunge und in der Größe des Magens und Herzens sehr verschieden. GL 9,5–13,5 cm, Gewicht 9–38 g. Schwanz kurz; Hinter Rücken üppig befiedert. Vergleichsweise kleines Herzgewicht (bei der schwer-



Groß-Kubafink

Die Darwinfinken
von E. Curio



Die Lage der Cocos-Insel
und der Galapagosinseln
(Pfeile).



Drei Zustände der Altersentwicklung des Männchenkleides der Grundfinken.



Großer Baumfink

sten Art mit 5,4 v. H. des Körpergewichtes kleiner als das fast aller anderen Vögel). Sechs Gattungen mit vierzehn Arten.

1. GRUNDFINKEN (*Geospiza*); Schnabel dick, meist finkenähnlich; junge ♂♂ und alle ♀♀ graubraun mit schwärzlichen Flecken; später werden ♂♂ von der Stirn über Kopf, Brust und Bauch satt schwarz, schließlich nur an den Unterschwanzdecken in der Regel blaßbräunlich verwaschene Säume; einige ♂♂ vielleicht das ganze Leben weibchenähnlich. Sechs Arten, darunter GROSSER GRUNDFINK (*Geospiza magnirostris*; Gewicht 27–39 g; Abb. S. 351), Kegelschnabel klobig; KLEINER GRUNDFINK (*Geospiza fuliginosa*); SPITZSCHNABEL-GRUNDFINK (*Geospiza difficilis*); KAKTUSFINK (*Geospiza scandens*; Abb. S. 351), auch ♀♀ und Junge durch dunkle Färbung an Lavaboden angepaßt, Zunge am tiefsten gespalten (Nektarnahrung); GROSSER KAKTUSFINK (*Geospiza conirostris*). 2. PFLANZENESSER-BAUMFINK (*Platyspiza crassirostris*; GL 13,5 cm, Gewicht bis 41 g; Abb. S. 351), einzige Art der Gattung, Schnabel gimpelartige »Fruchtquetsche«, längster Darm bei Darwinfinken; Schwarz geht bei älteren ♂♂ bis zur Brust. 3. BAUMFINKEN (*Camarhynchus*), voriger Art ähnlich, oben olivgrünlich, unten blaßbräunlich, an Vorderrücken und Brust schwärzlich getropft, Scheitel und Vorderkopf älterer ♂♂ schwarz; drei Arten, darunter KLEINER BAUMFINK (*Camarhynchus parvulus*; GL 10 cm, Abb. S. 351); GROSSER BAUMFINK (*Camarhynchus psittacula*). 4. STOCHERFINKEN (*Cactospiza*), oben olivbräunlich, unten gelblichgrau, Geschlechter gleich; zwei Arten: SPECHTFINK (*Cactospiza pallida*; Abb. S. 333 u. 351) und MANGROVEFINK (*Cactospiza heliobates*). 5. LAUBSÄNGERFINK (*Certhidea olivacea*; GL 9,5 cm; Abb. S. 351), schlanker Pfiemenschnabel, kürzester Darm bei Darwinfinken. 6. KOKOSFINK (*Pinaroloxias inornata*; GL 11,5 cm; Abb. S. 351), Färbung wie bei Grundfinken, bewohnt als einziger Darwinfink nicht die Galapagosinseln, sondern die etwa achthundert Kilometer nordöstlich davon befindliche, zu Costa Rica gehörende Kokosinsel.

Der Flug der Darwinfinken wirkt schwerfällig, nur der Laubsängerfink zeigt sich wendig und lebhaft. Aber auch die plump schwirrenden Arten finden ihren Weg durch das Gezweig, mit dem die Galapagosinseln reich gesegnet sind. Die Gesänge der Angehörigen einer Gattung sind einander sehr ähnlich; trotzdem gibt es erhebliche Unterschiede beim Gesang der Einzeltiere. Ein für den Kenner einigermaßen verlässliches Artkennzeichen ist manchmal nur die Lautstärke.

Vorwiegend brüten die Galapagosfinken in der heißen Jahreszeit zwischen Januar und Mai, wenn die jährlichen starken Regenfälle eintreten. Die GRUNDFINKEN siedeln dann aus dem immergrünen Hochland in die küstennahe, jetzt ergrünende Trockenzone über. Ihnen folgen auch einige der KLEINEN BAUMFINKEN und PFLANZENESSER-BAUMFINKEN, während die meisten hauptsächlich im Hochland nisten. Der KAKTUSFINK dagegen verläßt die Trockenzone nie. Die Männchen beziehen vor den Weibchen ein Revier, das sie gegen andere Kleinvögel verteidigen. In ihm verfertigen sie aus Gräsern ein kugeliges Nest mit seitlichem Eingang in der Zweiggabel von Bäumen oder meist zwischen Kaktustrieben. Männchen, die noch keine Partnerin haben, stehlen den Reviernachbarn häufig schon verbaute Niststoffe, um sie für das eigene Nest zu verwenden.

Das angeworbene Weibchen kleidet das Nest innen mit Gras, Federn oder Orchilla-Flechte aus; zumindest bei den Grundfinken hilft hierbei auch das Männchen. Das Gelege aus ein bis fünf (meistens drei) weißen, rotgefleckten Eiern wird ausschließlich vom Weibchen elf bis vierzehn Tage lang bebrütet. In dieser Zeit füttert das Männchen seine Partnerin ab und zu auf den Eiern oder in der Nähe des Nestes, wie Orr bei gefangenen Darwinfinken beobachtete. Beide Eltern ernähren die Jungen mit durchgekneteten Kerbtieren aus dem Kropf, einige Grundfinken auch mit milchenden Samen. Nur das Männchen führt später die ausgeflogenen Jungen. Zumindest der KLEINE GRUNDFINK macht wenigstens zwei Bruten im Jahr; er brütet mitunter noch während der kühlen Zeit der Sprühregen zwischen Mai und Dezember im Hochland. Ein von Orr gehaltenes Weibchen legte zehnmal in Monatsabständen insgesamt einunddreißig Eier. Andere Arten, zum Beispiel der ausschließlich Insekten verfütternde SPECHTFINK, überspringen ein ganzes Jahr, wenn Dürre kein Kerbtierleben aufkommen läßt – ähnlich wie bei uns der Waldkauz (s. Band VIII, S. 402) in schlechten Mäusejahren. Aus vielen Eiern schlüpfen – besonders oft bei Grundfinken – keine Jungen.

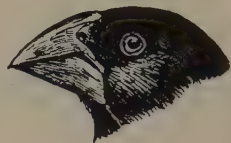
Während der kühlen Jahreszeit mausern die Darwinfinken. Hierüber gibt es verschiedene Angaben. Snow stellte bei den Grundfinken auf der Insel Indefatigable (Santa Cruz) fest, daß sie ihre Großgefiedermauser vor der Brutzeit beginnen und sie anschließend genau von der Flügelstelle aus, an der sie sie unterbrochen haben, beenden. Der deutsche Zoologe Peter Kramer und ich fanden auf Tower (Genovesa), daß sie das Gefieder in einem Zuge erneuern können. Junge Grundfinken mausern mit zwei Monaten zunächst das Kleingefieder und einige Wochen später auch die Schwingen; sie können noch im selben Jahr eine zweite Großgefiedermauser beginnen. Mit nahender Brutzeit färbt sich der Schnabel, der bei jungen Vögeln gelblichrosa und bei Erwachsenen hornfarben ist, zu Schwarz um.

Nach der Brutzeit bilden Jung- und Altvögel, die Arten von ähnlichen Nahrungsgewohnheiten angehören, lockere Schwärme. So tun sich bis zu vierhundert Vögel des Kleinen Grundfinken und einer nicht erwähnten Grundfinkenart zusammen, denen sich vereinzelt Kaktusfinken und Kleine Baumfinken hinzugesellen. Die anderen Grundfinken, vor allem die fast ausschließlichen Insektenjäger, bleiben meist für sich.

Zum Galapagosarchipel gehören vierundzwanzig benannte Inseln und viele weitere Splittereilande. Daher ist es verständlich, daß sich dort dreizehn Arten von Darwinfinken herausbilden konnten. Dieser Artenreichtum ist auch auf die Höhengliederung der Inseln und auf die Vielfalt der dortigen Lebensräume zurückzuführen; so finden wir auf einigen Inseln eine trockene Küstenzone, einen höher gelegenen Wald und eine Hochlandpampa. Es gibt etwa hundert Inselbevölkerungen von Darwinfinken; manche sind einander gleich, andere aber stellen geographische Unterarten (Inselformen) einer Art dar, die jeweils auf eine einzige Insel beschränkt sind. Wieder andere haben sich, wie in den Stichworten erwähnt, zu echten Arten oder gar Gattungen entwickelt.

Betrachten wir die Vielfalt der Schnabelformen, so wird uns die Entstehungsgeschichte der verschiedenen Darwinfinken leichter begreiflich. Ein

Köpfe aller Darwinfinken. Gemischtköstler, die Pflanzen bevorzugen (Gattung *Geospiza*).



Großer Grundfink



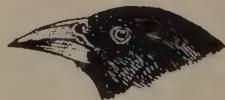
Mittlerer Grundfink
(*Geospiza fortis*).



Kleiner Grundfink



Großer Kaktusfink (Kegelschnabel).

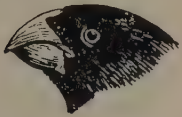


Kaktusfink



Spitzschnabel-Grundfink

Pflanzenesser-Baumfinken
(Gattung *Platyspiza*):



Pflanzenesser-Baumfink

**Gemischtköstler, die Kerbtier
e bevorzugen (Baumfinken, Gattung *Camarhynchus*):**



Großer Baumfink



Mittlerer Baumfink
(*C. pauper*).



Kleiner Baumfink

**Kerbtieresser (Gattungen *Cactospiza*, *Pinaroloxias*
und *Certhidea*):**



Spechtfink



Kokosfink



Laubsängerfink

buntes Bild bieten hier schon die sechs Arten von GRUNDFINKEN; sie sind Gemischtköstler und bevorzugen dabei Pflanzennahrung. Die Schnabelgröße dieser eng miteinander verwandten Vögel spiegelt nach den Untersuchungen von Bowman recht genau die Größe und Härte der geknackten Samen wider; das gilt sowohl für die einzelne Art als auch für den einzelnen Vogel. Die beiden KAKTUSEFINKEN tun sich vorwiegend an allen Teilen der Opuntien gütlich; obendrein hebeln sie Borke vom Stamm los, um Insekten zu erbeuten. Der KLEINE GRUNDFINK und der SPITZSCHNABEL-GRUNDFINK nehmen neben Samen, Beeren und Nektar auch ausgiebig tierliche Nahrung; sie picken bei Niedrigwasser im felsigen Spülsaum kleine Meereslebewesen auf und suchen Meerechsen (s. Band VI) nach Zecken ab. Zwischen den Inselrassen einer Art bestehen manchmal ausgeprägte Unterschiede in der Nahrungswahl, deren Gründe noch unbekannt sind. So ist der KLEINE SPITZSCHNABEL-GRUNDFINK (*Geospiza difficilis acutirostris*) auf Tower ein fast reiner Pflanzenesser; sein großer Vetter auf Wenman (Isla Wolf) dagegen, der GROSSE SPITZSCHNABEL-GRUNDFINK (*Geospiza difficilis septentrionalis*), der mit vierundzwanzig Gramm Gewicht fast zweieinhalbmals so schwer ist, bevorzugt alle nur mögliche tierliche Kost, verschmäht aber auch nicht einige Pflanzen. Bowman und Billeb beobachteten, wie diese Finken die Ellenbogenhaut brütender Masken- und Rotfußtölpel (s. Band VII, S. 174) nach Blut anpicken (Abb. S. 348). Ein vergleichbares Verzehren von Blut kennt man nur bei wenigen anderen Vögeln, zum Beispiel den afrikanischen Madenhackern (s. S. 458). Außerdem ist der Wenman-Fink auf Fleisch von toten Tieren erpicht, auf aufgebrochene Klippenkrabben und auf vorbeifallende Fischhäppchen an Tölpelnestern, auf die er durch das Bettelgeschrei der Nestlinge aufmerksam gemacht wird. Schließlich trinkt dieser Darwinfink auch aus Seevogeleiern, die er selbst aufgehackt hat.

Bei der Nahrungssuche am Boden wenden die Grundfinken trockene Blätter mit dem Schnabel und scharren sie gleichzeitig mit beiden Beinen auseinander; sie hebeln auch lockere Steinchen mit einem Fuß fort, wobei sie sich mit dem anderen Fuß festhalten. Mit einem oder mit beiden Füßen halten sie Nahrungsbrocken am Boden fest und bearbeiten sie mit dem Schnabel, ganz wie es der Spechtfink auf einem Zweig tut. Auf der Insel Hood, wo der Boden weithin mit Kieselsteinen bedeckt ist, legen der Große Kaktusfink und gelegentlich auch der Kleine Grundfink die dazwischen verborgenen Sämereien frei, indem sie sich mit dem Oberschnabel gegen ein Stück Fels stemmen und die Kiesel mit beiden Beinen abwechselnd nach hinten wühlen. Der Große Kaktusfink, der selber nur 25 Gramm wiegt, kann dabei sogar bis zu 358 Gramm schwere Steine mit beiden Füßen zugleich umkippen (Abb. S. 349).

Drei BAUMFINKEN sind Gemischtköstler, die Kerbtier bevorzugen. Je größer die Art ist, desto mehr stellt sie Insekten unter der abgerissenen Rinde nach, wobei sie oft nach Meisenart kopfüber am Zweig hängt. Nebenbei verschmähen diese Vögel auch Knospen, Früchte und Sämereien nicht. Der verwandte PFLANZENESSER-BAUMFINK ernährt sich von Knospen, Blättern, Blüten und Früchten. Er nimmt nur selten Kerbtier, die er ohne Zuhilfenahme der Füße bearbeitet. Ein fast reiner Kerbtierjäger ist der kleine LAUB-

SÄNGERFINK. Nach Meisenart untersucht er Blattbüschel und Zweige und fängt auch manches Fluginsekt; größere Kerbtierchen klemmt er wie die Baumfinken mit den Füßen fest. Der **KOKOSFINK** dürfte sich — dem Schnabel nach zu urteilen — ganz ähnlich ernähren.

Die besondere Aufmerksamkeit der Forscher haben der **SPECHTFINK** und der allein auf die Mangrovingürtel von Albemarle (Isabela) und Narborough (Fernandina) beschränkte **MANGROVEFINK** erlangt. Sie sind ebenfalls Insektenjäger, tun sich aber auch an Früchten oder Mangrovenblättern gütlich. Beide Arten erbeuten Gliedertiere, wie es ein Specht macht: Sie hacken morsches Holz auf und lösen die Borke vom Stamm, brechen dünne Zweige ab und stochn schließlich Insekten aus ihren Verstecken. Das tun sie aber nicht mit dem Schnabel, sondern mit einem Kaktusdorn oder einem Stöckchen. Diesen einzigartigen Werkzeuggebrauch in der Vogelwelt entdeckte als erster im Jahre 1905 der amerikanische Vogelforscher Gifford beim Spechtfinken. Später beschrieben mehrere andere Forscher, wie Lack, Bowman, Eibl-Eibesfeldt und Sielmann, die Verwendung von Stöckchen; schließlich fanden dies auch Kramer und ich beim Mangrovefinken.

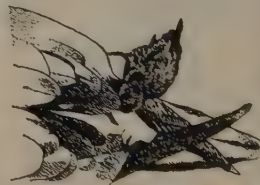
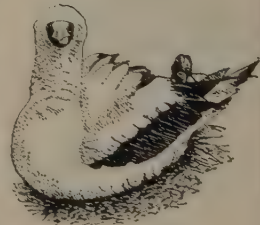
Der Spechtfink bricht sich ein Stocherwerkzeug ab oder richtet eine Zweigabel dazu her und stochn damit in Baumlöchern oder in zusammengerollten Kaktustrieben nach Kerbtieren. Vorher aber prüft er — vielleicht auch mit dem Ohr —, ob ein Bohrloch besetzt ist; er tastet den Bohrgang auch mit einem Dorn ab und hebelt die Beute schließlich damit heraus. Nie versuchten Spechtfinken, die von Millikan und Bowman im Käfig gehalten wurden, einen im Holz versteckten Mehlwurm mit einem Dorn aufzuspießen. Ein Männchen im Besitz von Eibl-Eibesfeldt versteckte im Überfluß vorhandene Mehlwürmer in Spalten und holte sie dort wieder hervor; er schuf sich also selbst die Stochersituation. Gewöhnlich bricht der Spechtfink erst dann einen Dorn, wenn er Beute wahrgenommen hat. Es gibt Hinweise darauf, daß der Spechtfink die sinnvolle Anwendung des Dornes nicht nur ererbt hat, sondern auch lernen muß; wie das geschieht, ist noch nicht erforscht worden. Eine solche Erforschung lohnt sich, denn Werkzeuggebrauch ist sonst nur von sehr wenigen anderen Tieren bekannt, zum Beispiel von einigen Laubenvögeln (s. S. 481), dem Schmutzgeier unter den Greifvögeln (s. Band VII, S. 391), dem Pazifischen Seeotter (s. Band XII) und einer Anzahl von Affenarten (s. Bände X und XI).

Auf die Frage, wie die Vielfalt der Schnabelformen entstanden sein könnte, sind zwei sehr verschiedene Antworten gegeben worden, die aber einander nicht unbedingt ausschließen müssen. So meint David Lack, der den Darwinfinken ein eigenes Buch gewidmet hat, daß verwandte Arten auf einer Insel einander die Nahrung streitig machen. In Zeiten der Nahrungsknappung muß es daher von Vorteil sein, wenn eine Art auch nur in geringfügigem Maße andere Nahrungsquellen nutzt als die andere; und das kann sie mit Hilfe eines anders beschaffenen Schnabels. Eine Stütze findet die Annahme von Lack in der Verbreitung von Arten mit übereinstimmendem Speisezettel und in deren Schnabelform. Im Gegensatz dazu stellt sich Bowman vor, daß die Schnäbel an verschiedene Futterpflanzen angepaßt wurden; er weist darauf hin, daß mitunter die Pflanzengesellschaften selbst auf dicht

1 2



Verbreitung der Rassen des Spitzschnabel-Grundfinken (*Geospiza difficilis*; s. S. 347 u. 349) auf den Galapagosinseln. 1. Culpepper-Spitzschnabel-Grundfink (*Geospiza difficilis nigrescens*). 2. Großer Spitzschnabel-Grundfink (*Geospiza difficilis septentrionalis*). 3. *Geospiza difficilis difficilis*. 4. Kleiner Spitzschnabel-Grundfink (*Geospiza difficilis acutirostris*). 5. Mittlerer Spitzschnabel-Grundfink von James (*Geospiza difficilis debilirostris*). 6. Mittlerer Spitzschnabel-Grundfink von Indefatigable (*Geospiza difficilis debilirostris*, vermutlich ausgestorben).



Der Spitzschnabel-Grundfink pickt zwischen die Armschwingen eines Maskentölpels (s. S. 347).



Großer Kaktusfink von Hood beim Durchwühlen von Kieselsteinen unter Gegenständen des Schnabels, um Sameneiern freizulegen (s. S. 347).



Mittlere Grundfinken »hassen« stumm auf eine Schlangen-Nachbildung im »Schlangenbereich« von Indefatigable. Dabei fächern sie Schwanz und Flügel, recken den Hals und fliegen ab und zu auf.



Kardinäle (Unterfamilie Cardinalinae).

Unterfamilie
Kardinäle
von H. Schifter

benachbarten Inseln in fast der Hälfte ihrer Arten voneinander abweichen und mithin verschiedene Formanpassungen nötig machen. Ferner spiegelt nach Bowman die Vielfalt der Pflanzenarten und ihre Dichte auf einer bestimmten Insel recht genau die Zahl der Finkenarten wider. Die Sache ist jedoch so verwickelt, daß möglicherweise auch diese beiden Erklärungen zusammen noch keine endgültige Antwort auf die Frage nach der Formenvielfalt zu geben vermögen.

Den Darwinfinken stellen am Tage als Hauptfeinde der Galapagosbussard (s. Band VII, S. 361), die Sumpfohreule (s. Band VIII, S. 404) und eine Natter nach; zu ihnen tritt nachts noch die Schleiereule (s. Band VIII, S. 384). Demnach sind die Galapagosinseln also nicht ein feindloses »Paradies« für diese Vögel, wie man noch vor zwanzig Jahren gemeint hatte. In Anpassung an den »Feinddruck« haben die Darwinfinken eine Reihe von Schutzanpassungen entwickelt. So erkennen sie den Bussard oder die Eule und bleiben ihnen unter »Haßrufen« weit vom Leibe. Versuche mit Feindattrappen an zehn Arten, die Kramer und ich auf vier verschiedenen Inseln vornahmen, zeigten uns, daß die Stärke der »Feindangst« der Bejagung durch den Verfolger entspricht. Auf Indefatigable, wo alle Feinde vorkommen, ist die Furcht am stärksten, während sie zum Beispiel auf dem feindfreien Wenman schwach, doch noch deutlich ist.

Ähnlich an die Verbreitung gebunden ist die Reaktion auf Schlangen. Die Grundfinken auf den schlangenlosen Inseln Tower und Abingdon (Pinta) fürchten eine lebende große Natter (*Dromicus dorsalis*) sichtlich weniger als diejenigen auf Indefatigable, wo sie vorkommt. Kein einziger Galapagosfink hat eine angeborene Scheu vor Katzen und vor Menschen; denn ursprünglich gab es auf den Galapagosinseln weder Raubtiere noch Menschen. Auf dem Festland dagegen, das ja voller Raubsäuger ist, haben viele Vögel diese angeborene Feindscheu. Das Feindschutzverhalten der Darwinfinken spiegelt also sehr genau die in der jeweiligen Umwelt vorhandene Feindbedrohung wider.

Bisher ist noch keine einzige Art dieser für die Evolution so bedeutungsvollen Gattungsgruppe durch Eingriffe des Menschen ausgerottet worden, wohl aber eine Unterart auf einer von zwei Inseln: der MITTLERE SPITZSCHNABELGRUNDFINK von Indefatigable (*Geospiza difficilis debilirostris*); auf James überlebt er noch. Diese wohl am stärksten an den Boden gebundene Art ist auf der großen Insel Indefatigable wahrscheinlich den vielen verwilderten Hauskatzen zum Opfer gefallen.

Die KARDINÄLE (Unterfamilie Cardinalinae) kann man weder eindeutig zu den Ammern noch zu den Tangaren stellen, obwohl sie oft bei den Tangaren untergebracht worden sind. GL 12,5–23 cm; Schnabel klobig, am Grunde etwas aufgetrieben, Gefieder meist sehr bunt, häufig mit roten oder gelben Fettfarbstoffen. Festland von Nord- und Südamerika; in Westindien meist nur auf dem Zug. Siebzehn Gattungen mit 45 Arten. Wir nennen hier folgende:

A. Gehaubte Gattungen: 1. BLUTKARDINÄLE (*Cardinalis*), zwei Arten, darunter Roter Kardinal (*Cardinalis cardinalis*; GL 21 cm, Gewicht 35–50 g; Abb. S. 334 u. 352), ♂ rot mit schwarzem Ring um den völlig roten Schnabel,

♀ vorwiegend hellbraun, Schnabel rot, Verbreitungsgebiet in letzter Zeit nach Norden ausgedehnt, vor allem im Tal des Mississippi, auf den Hawaii-Inseln eingebürgert und dort stellenweise häufig, ebenso wie in den südöstlichen USA. 2. SCHMALSSCHNABEL-KARDINÄLE (*Pyrrhuloxia*) mit zwei Arten, darunter SCHMALSSCHNABEL-KARDINAL (*Pyrrhuloxia sinuata*; Abb. S. 352), vorwiegend braun, an Brust, Haube und Flügeln rot, Schnabel gebogen, zur Brutzeit leuchtend gelb, im Herbst hornfarben bis braun, Mexiko und südwestliche USA. 3. GRAUKARDINÄLE (*Paroaria*), nur am Kopf rot, sonst oben grau, unten weiß; fünf Arten, darunter GRAUKARDINAL (*Paroaria coronata*; Abb. S. 342) aus Süd-bolivien, Paraguay und Brasilien bis Argentinien; ferner DOMINIKANER-KARDINAL (*Paroaria dominicana*), ebenfalls rotköpfig, aber sehr kurzhaubig, vertritt den Graukardinal in Nordbrasilien. 4. GRÜNKARDINAL (*Gubernatrix cristata*; GL 21 cm; Abb. S. 334 u. 342), überwiegend grün, südlichstes Brasilien, Uruguay und weite Teile Argentinien (Karten S. 354).

B. Haubenlose Gattungen: 1. GROSS-SCHNABEL-KARDINÄLE (*Pheucticus*) mit vier Arten, von denen wir zwei nennen: ROSENBRUSTKNACKER (*Pheucticus ludovicianus*; GL 19 cm), ♂ Brust rot, Kopf und Oberseite schwarz, Bauch weiß; ♀ oben braun, unten weiß mit bräunlicher Strichelung, erreichtes Alter in Menschenobhut vierundzwanzig Jahre; Karte S. 354; SCHWARZKOPFKNACKER (*Pheucticus melanocephalus*), ♂ Brust braun, Bauch gelb; ♀ ähnlich wie beim Rosenbrustknacker; im Mittelwesten der USA mehrfach Mischlinge beider »Arten«, die sich wohl nicht voll trennen lassen, nachgewiesen. 2. BLAUKARDINAL (*Guiraca caerulea*; Abb. S. 352), einzige Art der Gattung, ♂ prachtvoll blau mit braunen Flügelabzeichen, ♀ unauffällig braun, südliche USA, in letzter Zeit etwas nach Norden vorgedrungen, im Winter in Mittelamerika und Kuba.

C. FARBFINKEN (Gattung *Passerina*; GL 12,5–14 cm), viel kleiner und zu einer Sondergruppe gehörig, sehr beliebte Käfigvögel. USA und Mexiko, im Winter südwärts bis Panama. Sechs Arten, unter denen wir die folgenden fünf nennen: INDIGOFINK (*Passerina cyanea*; Abb. S. 352), ♂ zur Brutzeit leuchtend blau, im Winter weibchenähnlich dunkelbraun, Flügel und Schwanz bläulich; LAZULI- oder LASURFINK (*Passerina amoena*), blau wie vorige Art, aber mit weißen Flügelbinden, bräunlicher Brust und weißem Bauch, westliche USA, in Berührungsgebieten Vermischung mit dem Indigofink; PAPSTFINK (*Passerina ciris*; Abb. S. 334 u. 352), ♂ einer der buntesten Vögel überhaupt, rot, blau, grün und gelb gefärbt, südöstliche USA, im Winter südwärts bis Panama; VIELFARBENFINK (*Passerina versicolor*), etwas düsterer, von den südwestlichsten USA bis Guatemala; ORANGEBLAUFINK (*Passerina leclancherii*), oben blau und grün, unten gelb und orange, Mexiko.

Der ROTE KARDINAL lebt mit Vorliebe in Dickichten entlang von Flußläufen, aber auch in Hecken und Büschen, die in unmittelbarer Nachbarschaft menschlicher Behausungen stehen; freie Flächen meidet er dagegen. Heute ist er auch überall in den Städten und kleinen Ortschaften seiner nordamerikanischen Heimat anzutreffen; er zeigt sich hier wenig scheu und ist sowohl wegen seiner farbenprächtigen Erscheinung als auch wegen seines hübschen Gesanges sehr beliebt. Seinen stark abändernden flötenden Gesang läßt er im Süden während des ganzen Jahres, im Norden vorwiegend von März bis

Darwinfinken (s. S. 344):

1. Pflanzenesser-Baumfink (*Platyspiza crassirostris*, s. S. 345)
2. Laubsängerfink (*Certhia olivacea*, s. S. 345)
3. Kaktusfink (*Geospiza scandens*, s. S. 345)
4. Spechtfink (*Cactospiza pallida*, s. S. 345 u. Abb. S. 333)
5. Kleiner Baumfink (*Camarhynchus parvulus*, s. S. 345)
6. Kokosfink (*Pinaroloxias inornata*, s. S. 345)
7. Großer Grundfink (*Geospiza magnirostris*, s. S. 345)



1

2 ♀

2 ♂

3 ♀

4

♀

♂

5

6

3 ♂

7

♂

♀



1. Dunkelblauer Bischof (*Cyanacompsa cyana*)
2. Schmalschnabel-Kardinal (*Pyrrhuloxia sinuata*, s. S. 350)
3. Roter Kardinal (*Cardinalis cardinalis*, s. S. 349 u. Abb. S. 334)
4. Gelbkardinal (*Pheucticus chrysopheplus*)
5. Blaukardinal (*Guiraca caerulea*, s. S. 350)
6. Schwarzkopf-Habie (*Salpator atriceps*)
7. Papstfink (*Passerina ciris*, s. S. 350 u. Abb. S. 334)
8. Indigofink (*Passerina cyanea*, s. S. 350)

August ertönen. Er gilt als einer der besten Sänger Nordamerikas. Beide Geschlechter singen; die Strophen der Weibchen sollen sogar weicher klingen.

Diese seßhaften Vögel streifen nur wenig umher; beringte Kardinäle sind allerdings schon in Entfernungen bis zu dreihundert Kilometer wiedergefunden worden. Im Norden zieht sich der Rote Kardinal zur Winterszeit in Hecken und Dickichte zurück; er bietet mit seinem leuchtenden Federkleid in einer verschneiten Landschaft ein besonders hübsches Bild. Dann findet er sich auch an Futterplätzen ein, wo er sich zu behaupten weiß. Gelegentlich vereinigen sich die Kardinäle zu losen Flügen, die aus sechzig bis siebzig Vögeln bestehen können.

Die Nester werden nur selten in Bäumen, meistens dagegen im Gebüsch oder in Hecken in nur ein bis zwei Meter Höhe errichtet. Sie sind napfförmige und oft nicht sehr sorgfältig angefertigte Gebilde aus biegsamen Zweigen, Weidenruten, Gras und Wurzeln, in die der Vogel gern Blätter und Papierfetzen einflacht. Nur das Weibchen baut und benötigt zur Fertigstellung des Nestes drei bis neun Tage. Die Gelege bestehen aus zwei bis fünf blaßgrünen oder bläulichen Eiern, die mit braunen Flecken von unterschiedlicher Dichte versehen sind; das Weibchen bebrütet sie zwölf bis dreizehn Tage lang, bis die mit mausgrauen Dunen bedeckten Jungen schlüpfen. Die Kleinen entwickeln sich sehr rasch und bleiben nur neun bis zehn Tage im Nest; sie können die Niststätte bei Störung schon im Alter von sieben Tagen verlassen und machen dann gleich die ersten Flugversuche. Im Alter von drei Wochen fliegen die Jungen bereits ausgezeichnet. Beide Eltern füttern; sie würgen die Nahrung zunächst in den Rachen der Kinder, übergeben ihnen das Futter aber später direkt. Während die Jungvögel fast ausschließlich mit Insekten aufgezogen werden, ernähren sich erwachsene Kardinäle mehr von Sämereien, aber auch von Wildfrüchten. An den Futterstellen nehmen sie Sonnenblumenkerne sehr gern an.

Das Jugendkleid ist braun mit rotem Anflug an Stirn, Haube und Schwanz. Aber schon im ersten Sommer legen die jungen Männchen das Prachtkleid an und lassen auch bald den Gesang hören. In einem Jahr erfolgen häufig drei oder vier Bruten; so brüten die Kardinäle in Michigan etwa von Mitte April bis Mitte September. Im günstigen Klima der Hawaii-Inseln finden sogar während des ganzen Jahres Bruten statt. Der größte Feind des Roten Kardinals ist der brutschmarotzende Kuhstärling (s. S. 383); gelegentlich zerstören auch Baumhörnchen und Blauhäher (s. S. 486) die Nester. Es ist aber schon beobachtet worden, daß ein Kardinalpaar die viel größeren Blauhäher erfolgreich vom Nest vertrieben hat. In Freiheit erreichen Kardinäle durchschnittlich nur ein Alter von drei bis sechs Jahren; ein beringtes Männchen wurde jedoch im Freien dreizehneinhalb Jahre lang beobachtet und hatte noch im letzten Jahr eine Brut aufgezogen. Früher waren Rote Kardinäle auch bei uns sehr beliebte Käfigvögel; heute dürfen sie jedoch aus Naturschutzgründen nicht mehr aus den USA ausgeführt werden.

Der Gesang des SCHMALSNABEL-KARDINALS ähnelt dem des Roten Kardinals; die Rufe sind jedoch deutlich verschieden. Außerdem bestehen die Gelege dieser ebenfalls seßhaften Art nur aus zwei bis drei Eiern, und gewöhnlich wird in jedem Jahr lediglich eine einzige Brut aufgezogen. GRAUKARDI-

NAL und DOMINIKANER-KARDINAL werden nicht selten bei uns eingeführt und von Vogelliebhabern gern gehalten; in Gemeinschaftsflugkäfigen sind sie aber manchmal unverträglich.

Zu den bekanntesten Sängern Nordamerikas gehört auch der ROSENBRUSTKNACKER. Er ist ein Zugvogel, der erst im Mai in seinen Brutgebieten erscheint. Mit Vorliebe hält er sich in Wäldern auf, gern in der Nähe von Flüssen und Sümpfen; er ist aber heute auch in Parks und Gärten zu finden. Der Gesang ändert sehr stark ab; die Männchen werben außerdem in eigenartigen Stellungen und Bewegungen um die Weibchen. Im Gegensatz zum Roten Kardinal beteiligt sich beim Rosenbrustknacker das Männchen am Nestbau. Es brütet sogar mit und hilft bei der Aufzucht der Jungen. Die Nestlinge werden im wesentlichen von Raupen und Insektenlarven ernährt; überhaupt ist der Rosenbrustknacker einer der eifrigsten Vertilger von Pflanzenschädlingen. Jedes Jahr führt er nur eine einzige Brut durch. Der Zug beginnt bald nach der Mauser. Von Mitte Oktober an erreichen die Vögel Mittelamerika; dort halten sie sich mehr im Hochland über tausend Meter Höhe auf Farmgebieten oder in lichten Wäldern auf, kaum aber im dichten Urwald. Sie singen im Winterquartier nur selten und ziehen im März wieder nordwärts.

Erst im Mai trifft der BLAUKARDINAL in seinem Brutgebiet ein. Er hält sich gern im Gebüsch auf und singt oft auf Telegrafendrähten, meidet aber das Innere von Wäldern. Die napfförmigen Nester werden häufig mit Papierfetzen oder sogar mit Schlangenhäuten verziert. Ein Gelege hat durchschnittlich vier blauweiße Eier ohne Strichelung. Nur das Weibchen brütet; aber beide Partner füttern, und die ausgeflogenen Jungen werden oft mehr vom Männchen versorgt, besonders wenn das Weibchen inzwischen bereits mit dem Bau eines zweiten Nestes begonnen hat. In weiten Teilen des Verbreitungsgebietes sind zwei Bruten die Regel. Die Jungen versammeln sich zu großen Flügen und suchen besonders gern Reisfelder auf.

Unter den FARBFINKEN sei hier nur der INDIGOFINK geschildert, der sich ähnlich verhält wie der PAPSTFINK und die anderen Arten dieser Gattung. Er bevorzugt zu seinem Aufenthalt lichtere, trockene Waldungen und erbaut sein Nest im Gebüsch, gewöhnlich nur wenige Fuß hoch. Dieses feste, schalenförmige Gebilde aus Wurzeln, trockenem Gras und Blättern wird mit Pflanzenwolle, Federn und Tierhaaren ausgepolstert. Von Mai bis August finden meist zwei Bruten statt, die im gleichen Nest durchgeführt werden können. Die drei bis vier Eier eines Geleges sind blaßbläulich und nur ganz schwach braun gesprenkelt. Das Weibchen brütet zwölf bis dreizehn Tage und füttert allein die Jungen; das eifrig singende Männchen beteiligt sich aber an der Verteidigung des Nestes und des Reviers, in dem es keine Artgenossen duldet. In den ersten Tagen nach dem Schlüpfen sind die Jungen fast nackt; sie entwickeln sich aber rasch und können das Nest schon mit acht bis neun Tagen verlassen, obwohl sie dann noch schlecht fliegen. Das Jugendkleid entspricht dem des Weibchens.

Indigofinken müssen oft herhalten, um die Jungen des brutschmarotzen-den Kuhstärklings (s. S. 383) aufzuziehen. Der Zug beginnt in den letzten Augusttagen und dauert bis November. Im Winterquartier vermengen sich



Roter Kardinal (*Cardinalis cardinalis*; s. S. 349).



Zu S. 350: Dominikaner-Kardinal (*Paroaria dominicana*, waagrecht gestrichelt). Graukardinal (*Paroaria coronata*, senkrecht gestrichelt). Grünkardinal (*Gubernatrix cristata*, gepunktelt).



Rosenbrustknacker (*Pheucticus ludovicianus*; s. S. 350). Brutgebiet im Norden, auf dem Zug durchwanderte Gebiete, Überwinterungsgebiet im Süden.

Unterfamilie Tangaren von A. F. Skutch



Verbreitungsgebiet der Tangaren (Unterfamilie Thraupinae), eingebürgert auf Hawaii und den Bermudas.

die Flüge der Indigofinken oft mit denen von Goldzeisigen (s. S. 396) und verschiedenen Pfäffchen (s. S. 343). Sie sind sowohl an der Küste als auch in den Bergen bis in zweitausend Meter Höhe anzutreffen und halten sich in Costa Rica nach den Angaben von Alexander Skutch besonders gern in Kaffeepflanzungen auf. Bis Mitte April verlassen sie die Winterquartiere; und bald danach ertönt in den Brutgebieten erneut der Gesang, den die Indigofinken mit Vorliebe von herausragenden Ästen oder von Telegrafendrähten aus vortragen.

Die TANGAREN (Unterfamilie Thraupinae) sind häufig auch in eine besondere Familie gestellt worden. GL 9–25 cm; Schnabel gewöhnlich kurz, ziemlich dick (Ausnahmen: Schwalbentangaren, s. S. 360, und Pitpits, s. S. 363). Gefieder bei einigen Arten unscheinbar, bei vielen anderen prächtig. Amerika einschließlich Westindien. Vier Gattungsgruppen: A. Echte Tangaren (Thraupini; s. unten), B. Schwalbentangaren (Tersinini; s. S. 360), C. Plüschkopftangaren (Catamblyrhynchini; s. S. 363), D. Pitpits (Dacnidini; s. S. 363). Insgesamt 73 Gattungen mit 236 Arten.

Unter den ECHTEN TANGAREN, die mit 62 Gattungen und 207 Arten die Hauptmasse der Unterfamilie darstellen, gehören viele zahlreich vorkommende Vögel, die mehr zur Farbenpalette des Vogel Lebens der amerikanischen Tropen beitragen als jede andere Vogelgruppe, die Kolibris nicht ausgenommen. Die Tangaren wecken unsere Bewunderung mehr durch ihre Färbung als durch ihre Stimme; denn nur wenige von ihnen sind begabte Sänger. Als wärmeliebende Vögel kommen sie in den feuchten Niederungswäldern am zahlreichsten vor. Verhältnismäßig wenige Arten haben sich den niedrigen Temperaturen hoher tropischer Gebirge angepaßt, und eine noch geringere Zahl wandert in die gemäßigte Zone. Fast alle Tangaren leben im Baumbestand oder in Büschen, wo sie sich von einer Mischkost aus Früchten und Insekten ernähren. Ausnahmen bilden die SCHMÄTZERTANGARE (*Calyptophilus frugivorus*), ein spitzschnäbliger, oben oliv und unten weiß gefärbter Vogel, der in den dichten Berggehölzen oder halbwüsten Dickichten von Hispaniola und Gonave weitgehend am Boden lebt, und die DROSSELTANGARE (*Rhodinocichla rosea*; Abb. S. 362) von Mexiko bis Venezuela, ein oben grauschwarzer, unten herrlich rosenrot gefärbter Vogel, der in Aussehen und Verhalten nicht wie eine typische Tangare wirkt und abgefallene Blätter unter dichtem Buschwerk durchstöbert.

Eine der größten und am weitesten verbreiteten Gattungen ist die der ORGANISTEN (*Euphonia*; GL selten mehr als 11 cm). Ihre Schnäbel und Schwänze sind kurz; die Männchen tragen auf der Oberseite und manchmal auch an der Kehle gewöhnlich ein glänzendes Schwarz mit Blau oder Violett, ferner ein leuchtendes Gelb an der Stirn, an einem mehr oder weniger ausgedehnten Teil des Scheitels und an der Unterseite. Die Organisten bewohnen sowohl das amerikanische Festland als auch eine Anzahl westindischer Inseln. Einige Arten weisen in ihrem Gefieder leuchtend blaue, kastanienbraune oder orangefarbene Felder auf. Die Weibchen sind oberseits olivfarben und unterseits trübgelb. Nahe verwandt sind die GRÜNORGANISTEN (Gattung *Chlorophonia*), die in schöne leuchtend grüne, gelbe und blaue Kleider gehüllt sind.

Während die Grünorganisten die kühlen Hochlandwälder bewohnen, leben die eigentlichen Organisten hauptsächlich in tiefer gelegenen und wärmeren Gebieten. Sie verzehren hauptsächlich kleine Mistelbeeren und finden sich aus großer Entfernung auf einem Baum zusammen, der mit diesen Schmarotzerpflanzen bedeckt ist. Die Samen bleiben, während sie den Vogelmagen passieren, von einer zähflüssigen Masse eingehüllt, so daß sie nach der Ausscheidung an Ästen kleben und keimen. Freilich sind die Organisten keineswegs die einzigen Vögel, die bei der Verbreitung von Misteln helfen. Während der Nahrungssuche geben Organisten leise pfeifende und zwitschernde Töne von sich. Die meisten Arten sind keine guten Sänger.

Zum Unterschied von anderen Tangaren bauen Organisten und Grünorganisten geschlossene Nester; es sind kleine Kugeln aus trockenen Pflanzstoffen oder frischem Moos mit einem runden Eingang an der Seite. Sie werden in der Moosbewachung eines Baumes, in einem Rindenspalt, in Höhlungen von Zaunpfosten, in einer Klippennische oder im Hohlraum eines Wegeeinschnitts versteckt, manchmal auch in einer Orchidee, die in einem hängenden Korb an einem Gartenbaum wächst. Männchen und Weibchen bauen einträchtig miteinander an diesen behaglichen Wohnstätten. Organisten legen zwei bis fünf winzige, weiße und gefleckte Eier — das ist ungewöhnlich viel für Sperlingsvögel im tropischen Amerika. Das Weibchen brütet und wird oft vom Männchen begleitet, wenn es nach einem Ausflug ans Nest zurückkehrt, das Männchen fliegt häufig so dicht hinter seiner Partnerin her, daß die Sache wie ein Wettrennen nach dem runden Nesteingang wirkt. Das Weibchen gewinnt das Rennen aber immer und schlüpft ein, während er abdreh und wegfiegt.

Nach vierzehn bis achtzehn Tagen Brutdauer schlüpfen die fast nackten Jungen. Ihre Mundhöhle ist wie bei anderen Tangaren rot. Beide Eltern kommen für gewöhnlich gemeinsam ans Nest, tragen nichts Sichtbares im Schnabel, würgen aber die Nahrung für die Kleinen aus. Das Männchen schlüpft zuerst ein, um zu füttern; dann folgt das Weibchen, das zum Hudern drinnen bleiben kann, solange die Nestlinge noch unbefiedert sind. Die Jungen halten sich zwanzig bis vierundzwanzig Tage im Nest auf — das ist eine überraschend lange Zeit. Männliche Organisten und Grünorganisten pflanzen sich oft fort, bevor sie noch das volle Erwachsenenkleid angelegt haben.

Die SCHILLERTANGAREN (Gattung *Tangara*; GL meist zwischen 11–15 cm) weisen die verschiedensten Gefiederfärbungen auf, die für gewöhnlich in komplizierten Mustern angeordnet sind. Sogar bei den buntesten Tangaren sind die Geschlechter nahezu oder gänzlich gleich gefärbt; sie behalten dieselben Farben das ganze Jahr hindurch. Einer der berühmtesten Angehörigen ist die SIEBENFARBEN-TANGARE (*Tangara chilensis*; Abb. S. 361), die — wie es in der Zoologie nicht selten vorkommt — einen falschen Artnamen trägt, da sie in Chile nicht vorkommt. Sie ist in den dichtbewaldeten Teilen der südamerikanischen Tropen weit verbreitet. Ihren volkstümlichen Namen trägt sie zu Recht, denn bei der nordwestlichen Unterart herrschen im Gefieder Rot, Orange, Gelb, Goldgrün, Türkisblau, Purpur und Schwarz vor. Ebenso schön sieht die PRACHTTANGARE (*Tangara seledon*; Tafel Band VIII, S. 358) aus, die von

Südbrasilien bis Nordargentinien vorkommt. Das »Aschenbrödel« unter den Schillertangaren ist die GRAUTANGARE (*Tangara inornata*) aus dem südlichen Mittelamerika und aus Kolumbien, deren graues Gefieder nur durch einen blauen Anflug auf den Flügeldecken belebt wird.

Am bewaldeten Bergfuß und an den tieferen Hängen der tropischen Gebirge sind die Schillertangaren überaus zahlreich; sie kommen aber auch in den Tiefebene vor, und einige streichen bis in die kühleren Höhen der Gebirge. Sie alle essen gern Beeren und jede Art von Früchten; mit Bananen können sie leicht an Futterbretter gelockt werden. Vier Arten benutzen unsere Futterstelle im südlichen Costa Rica. Ihren Speisezettel bereichern sie durch Insekten und Spinnen. Eine kennzeichnende Ernährungsweise besteht darin, daß sie einen dünnen, mehr oder weniger waagerechten Ast entlanghüpfen und sich einmal nach dieser, dann wieder nach der anderen Seite weit überbiegen, um kleine Lebewesen im Moos oder in den Flechten an der Unterseite zu erspähen. Schillertangaren leben in Dauerehe; sie sind während des ganzen Jahres paarweise oder in kleinen Familientrupps anzutreffen.

Soweit bekannt, ist keine Schillertangare ein glänzender Sänger; einige verfügen sogar nicht einmal über die geringste Melodie. Ihr Nest, ein oben offener Napf, wird von beiden Geschlechtern (seltener nur vom Weibchen) in Bäume oder Büsche gebaut. Das Weibchen legt zwei stark gesprenkelte Eier und bebrütet sie; sein Partner füttert es während der Brutzeit. Die Jungen, zunächst rothäutige Nestlinge, schlüpfen nach dreizehn oder vierzehn Tagen; sie tragen spärliche Dunen und werden von beiden Eltern mit im Schnabel herbeigetragenem Futter ernährt. Wenn die Kleinen nicht gestört werden, bleiben sie für gewöhnlich vierzehn bis sechzehn Tage im Nest; dann können sie schon kurze Strecken fliegen. Bei einigen Arten, so bei der TROPFENTANGARE (*Tangara chrysophrys*), der Grautangare und der MASKENTANGARE (*Tangara nigrocincta*), können ein oder zwei überzählige Vögel im Erwachsenenkleid den Eltern beim Füttern der Nestlinge helfen; manchmal bringen junge Maskentangaren, die noch das Jugendgefieder tragen, den Brüdern und Schwestern einer späteren Brut Nahrung.

Etwas größer als Organisten und Schillertangaren sind die BLAUTANGAREN (Gattung *Thraupis*; GL 15–18 cm). Einer der bekanntesten Vögel in den Gärten und schattigen Pflanzungen der amerikanischen Tropen ist die BLAUGRAU-TANGARE (*Thraupis episcopus*), die von Mexiko bis Bolivien und Brasilien vorkommt. Männchen und Weibchen tragen das gleiche blaugraue Gefieder mit leuchtendem blauem Flügel und Schwanz; bei den südlichen Unterarten befindet sich auf jedem Flügel ein auffälliger weißer Fleck. Einmal verpaarte Vögel bleiben zu allen Jahreszeiten beisammen und kommen oft sogar in Städten an die Futterplätze, um Obst zu essen. In ihren Brutgewohnheiten ähneln sie den Schillertangaren. Manchmal stehlen Blaugrautangaren das Nest eines anderen Vogels; zum Beispiel der kleineren Maskentangare. Dann kommt es sogar vor, daß sie die Eier des »enteigneten« Erbauers bebrüten und seine Nestlinge neben den ihren füttern.

Im Gebiet von Rio de Janeiro ersetzt die sehr ähnliche BLAUFLÜGEL-TANGARE (*Thraupis sayaca*) die Blaugrau-Tangare der nördlichen Städte. Weit

verbreitet ist die grünlich-olivfarbene PALMTANGARE (*Thraupis palmarum*), deren Flügel und Schwanz schwärzlich sind. Oft baut sie ihre napfförmigen Nester zwischen den untersten Teilen der großen Palmwedel, wo sie schwer zu erreichen sind; sie kann aber auch in Höhlen faulender Baumstämme oder in Spalten an Gebäuden brüten. Die einzige Tangare, die Chile — aber nur den äußersten Norden — erreicht, ist die FURCHENTANGARE (*Thraupis bonariensis*; Abb. s. S. 335), ein hübscher Vogel mit blauem Kopf und Hals, grünem Rücken, gelbem Bürzel und Bauch sowie einem schwarzen Halsband, das die blaue Kehle von der orangefarbenen Brust trennt.

Ziemlich große Vögel sind die weitverbreiteten SAMTTANGAREN (Gattung *Ramphocelus*; GL etwa 18 cm). Sie bewohnen Dickichte, lichte Wälder und Pflanzungen. Im Gegensatz zu den Schiller- und Blautangaren weist bei ihnen nichts auf einen Zusammenhalt der Paare hin, wenn sie nicht gerade brüten; sie bewegen sich in losen Schwärmen umher, in denen Vögel mit weiblichem Gefieder zahlreicher als ausgefärbte Männchen sind. Die ROTBÜRZEL-TANGARE (*Ramphocelus passerinii*; Abb. S. 361) von Süd Mexiko und Mittelamerika ist samtschwarz mit feuerrotem Hinterrücken und roten Oberschwanzdecken; das Weibchen ist olivfarben und gelblich, wobei eine Unterart aus Costa Rica oft Orangeflecken an Brust und Bürzel zeigt. Schwarz mit zitronengelbem Hinterrücken und ebensolchen Oberschwanzdecken ist die von Panama bis Peru verbreitete GELBBÜRZEL-TANGARE (*Ramphocelus icteronotus*), das Weibchen trägt Gelb an Bürzel, Oberschwanzdecken und Unterseite, Kopf und Rücken sind dunkelolivfarben. Bei der im nördlichen Südamerika weitverbreiteten SILBERSCHNABEL-TANGARE (*Ramphocelus carbo*; Abb. S. 361) ist das Samtgefieder des Männchens je nach der Beleuchtung veränderlich, von fast reinem Schwarz bis zum leuchtendsten Karminrot.

Ihr umfangreiches offenes Nest setzen die SAMTTANGAREN in Dickichte und Sträucher, meist nicht sehr hoch. Bei der ROTBÜRZEL-TANGARE baut nur das Weibchen, es wird aber oft vom Männchen begleitet. Die beiden Eier sind blaßblau mit schwarzen und blaßlila Flecken und Kritzeln; sie werden nur vom Weibchen bebrütet. Nach zwölf Tagen schlüpfen die Jungen. Das Männchen wurde noch nicht bei der Fütterung der Partnerin gesehen, sorgt aber an den meisten Nestern für die Kleinen. Allerdings kommt es bei einigen Brutten — ebenso wie bei der SILBERSCHNABEL-TANGARE — vor, daß kein Männchen seine Kinder besucht. Wegen der Seltenheit reifer Männchen müssen einige Weibchen wahrscheinlich ihre Familie allein hochziehen. Die Jungen verlassen das Nest schon im Alter von elf bis dreizehn Tagen, also wesentlich früher als zum Beispiel bei den bisher geschilderten Gattungen.

Die FEUERTANGAREN (Gattung *Piranga*) leben im allgemeinen in mittleren und höheren Höhen. Für gewöhnlich weisen die Männchen etwas Rotfärbung auf, während die Weibchen olivgrün und gelb sind. Vier Zugvogelarten dieser Gattung brüten in den USA; es sind die einzigen Tangaren, die sich dort niedergelassen haben, bevor die Blaugrau-Tangare nach Südflorida eingeführt wurde. Der ausgeprägteste Zugvogel unter den Tangaren ist die prachtvolle schwarzflügelige SCHARLACHTANGARE (*Piranga olivacea*); denn sie nistet in den mittleren und nördlichen USA und in Südkanada, überwintert aber weit im Süden in Peru und Bolivien. Bei ihr machen die Männchen einen ausgespro-

chenen Gefiederwechsel durch und erhalten für die lange Südreise ein gelbliches Kleid.

Dagegen trägt die männliche FEUERTANGARE (*Piranga rubra*; Abb. S. 361) ihr leuchtendrotes Kleid das ganze Jahr hindurch, wie es auch die Tropenbewohner dieser Unterfamilie tun. Sie brütet in den mittleren und südlichen USA und überwintert von Mexiko bis Bolivien und Brasilien. Ganz wie Fliegenschnäpper fängt sie viele Insekten in der Luft; oft wühlt sie Wespennester auf, um die weißen Larven und Puppen zu verschlingen. Diese Tangaren aus den gemäßigten Breiten Nordamerikas ziehen wie viele andere Vögel nördlicher Länder größere Familien auf als die meisten ihrer tropischen Verwandten; sie legen drei bis fünf Eier. Die Feuertangaren sind auch bessere und ausdauerndere Sänger als viele ihrer tropischen Verwandten.

In den dichten Niederungswäldern der Tropen kommen die prachtvollen Tangaren zahlreicher in den sonnendurchfluteten Baumwipfeln als im dämmerigen Unterholz vor. Freilich leben einige interessante Arten auch in den unteren Lagen des Waldes, so zum Beispiel die scheue PINSELTANGARE (*Eucometis penicillata*; GL etwa 17 cm), bei der beide Geschlechter oberseits gelblich olivgrün und unten safrangelb gefärbt sind. Gewöhnlich leben die Pinseltangaren in Paaren zusammen; sie folgen den Schwärmen von Wanderameisen und befinden sich dabei in Gesellschaft verschiedener Ameisenvögel (s. S. 127), Baumsteiger (s. S. 121) und anderer kleiner und mittelgroßer Vögel. Wie die meisten Ameisenbegleiter fangen diese Tangaren von ihrem ein oder zwei Meter hohen Ansitz aus Insekten und Spinnen, die durch den jagenden Ameisenschwarm aus den Verstecken unterhalb der Bodenstreu vertrieben werden. Manchmal übergibt eine männliche Tangare ihre Beute dem Ehepartner. In einer trockenen Jahreszeit, als die Wanderameisen selten erschienen, beobachtete ich eingehend ein Pärchen Pinseltangaren; es fing einige Kerbtierchen, die von scharrenden Haushühnern am Waldrand aufgestöbert waren. Obwohl die Pinseltangare für gewöhnlich im Gestrüpp oder in niedrigen Dornpalmen mitten im Wald ihr schlichtes offenes Nest baut und dort ihre zwei oder drei blaugrauen, gesprenkelten Eier bebrütet, wagt sie es manchmal, eine nahe gelegene Kaffeepflanzung aufzusuchen, um ihren Nachwuchs dort aufzuziehen; in einer solchen Pflanzung halten sich ja nicht so viele Feinde auf. Übrigens gehört die Pinseltangare zu den besten Sängern der Unterfamilie.

In den unteren Stockwerken des Waldes findet man auch die HABIAS (Gattung *Habia*). Bei der ROTKEHL-HABIA (*Habia rubica*; Abb. S. 361), die von Mittelamerika bis Paraguay und Nordargentinien verbreitet ist, hat das Männchen eine mattrote Färbung und eine aufrichtbare scharlachrote Haube, die es aber nur bei besonderen Anlässen zeigt. Das Weibchen ist olivfarben. Die *Habia* begleitet die gemischten Schwärme kleiner Vögel, die lärmend durchs Unterholz streichen, um Kerbtierchen und Früchte aus dem Buschwerk und von den unteren Baumzweigen zu holen. Ihr rauher Ruf macht sie zu einem der auffälligsten Angehörigen dieser bunt zusammengewürfelten Trupps. Die Männchen wiederholen in der Brutzeit während der Morgendämmerung viele Minuten lang einen lauten, rein klingenden Gesang, den man später am Tag nur selten hört.



Papagei-Tangare (s. S. 360).



Verbreitung der Schwalbentangare (Gattungsgruppe Tersinini; s. S. 360).

Steigt man in tropischen Gebirgen über die Höhe von fünfzehnhundert oder zweitausend Meter hinauf, dann werden die lieblichen kleinen Schillertangaren zunehmend seltener; statt dessen trifft man dort die FINKENTANGAREN (Gattung *Chlorospingus*; GL 11–15 cm) an, die ebenso groß, aber weniger farbenreich sind. In den Hochländern von Süd Mexiko bis Bolivien und Nordargentinien kommt die BRAUNKOPFTANGARE (*Chlorospingus ophthalmicus*) vor, bei der beide Geschlechter olivgrün gekleidet sind, mit einem dunklen Kopf und einem auffälligen weißen Fleck hinter jedem Auge. Zum Unterschied von vielen anderen Tangaren wiegen die Finkentangaren ihre stumpfe Gefiederfärbung nicht durch eine melodische Stimme auf; ihr Gesang ist kaum mehr als ein wiederholtes scharfes Zwitschern. Sein großes Nest baut das Weibchen — mit nur geringer Unterstützung durch den Partner — an erstaunlich verschiedenartigen Stellen: versteckt unter Bromelien, Farnen oder anderen auf Bäumen wachsenden Scheinschmarotzern, versenkt in das Moospolster eines Baumstumpfes, an einen grasbestandenen Hang oder sogar auf den Erdboden neben einen Busch. Obwohl es oben offen ist, wird es meistens von den Pflanzen, in denen es angebracht wurde, beschirmt. Das Weibchen bebrütet die beiden Eier vierzehn Tage lang. An der Fütterung der Nestlinge beteiligt sich das Männchen, die Jungen gleichen ihren unscheinbar gefärbten Eltern, wenn sie das Nest verlassen.

Neben den schlicht gekleideten Finkentangaren gibt es in den tropischen Anden auch einige wunderbar gefärbte Arten. Hier, mehr als zweitausend Meter hoch, wohnt die ziemlich große PAPAGEI-TANGARE (*Chlorornis riefferi*; GL 21 cm; Abb. S. 359), deren Gefieder lebhaft grün ist und rotkastanienfarbene Kopfseiten und Unterschwanzdecken aufweist. Der kurze kräftige Schnabel und die Beine sind prächtig orangefarben. Ein anderer schöner Bewohner der Anden im Äquatorgebiet ist die ROTBAUCH-TANGARE (*Anisognathus igniventris*), die hauptsächlich schwarz ist und ein kastanienrotes Feld an Brust und Bauch sowie ein rotes Dreieck an jeder Halsseite hat. Der Hinterrücken und ein Fleck auf jedem Flügel sind hellblau.

Über das Verhalten der Tangaren, die an den blütenreichen Andenhängen leben, ist kaum andeutungsweise etwas bekannt, ebensowenig wie über die Lebensäußerungen der langschwänzigen ELSTERTANGARE (*Cissopis leveriana*; GL mit Schwanz fast 25 cm; Abb. S. 361). Beide Geschlechter sind schwarz und weiß gekleidet; das Zeichnungsmuster ähnelt überraschend dem unserer Elster, aber aus dem schwarzen Kopf leuchten goldene Augen. Sie lebt paarweise oder in kleinen Schwärmen in den Regenwaldgebieten ganz Südamerikas. Wahrscheinlich werden noch viele Jahre vergehen, ehe die Vogelforscher ihre Nester finden und sich mit den Gewohnheiten dieser Vögel vertraut machen.

Die SCHWALBENTANGARE (*Tersina viridis*; Abb. S. 362) vertritt als einzige Art die gleichnamige Gattungsgruppe (Tersinini; Karte S. 359). GL 16 cm; Kehle und Vorderkopf schwarz, im übrigen je nach Lichteinfall tief aquamarinblau oder hell türkisfarben; ♀♀ zart hellgrün gesperbert. Flügel spitz, lang; Schnabel breit, flach, hakenförmig gekrümmt. Speiseröhre sehr dehnbar. Nahrung besteht aus Insekten, die häufig im Flug gefangen werden, ferner aus Früchten und Keimlingen. Gesang ist ein blechernes Klirren und eintöniges Zirpen. Verbreitung von Panama und Trinidad bis Nordargentinien.

Tangaren (s. S. 355):

1. Halsband-Tangare (*Phlogothraupis sanguinolenta*)
2. Maskentangare (*Tangara nigrocincta*, s. S. 357)
3. Blautangare (*Thraupis episcopus*)
4. Braunbauchorganist (*Chlorophonia pyrrhophrys*)
5. Silberschnabel-Tangare (*Rhamphocelus carbo*, s. S. 358)
6. Rotkehl-Habia (*Habia rubica*, s. S. 359)
7. Blauflügel-Bergtangare (*Anisognathus flavinucha*, Abb. s. 335)
8. Flammengesichttangare (*Tangara parzudakii*)
9. Elstertangare (*Cissopis leveriana*, s. S. 360)
10. Siebenfarben-Tangare (*Tangara chilensis*, s. S. 356)
11. Rothaubentangare (*Tachyphonus cristatus*)
12. Feuertangare (*Piranga rubra*, s. S. 359)
13. Rotbüzel-Tangare (*Rhamphocelus passerinii*, s. S. 358)
14. Diademtangare (*Stephanophorus diadematus*)

Die Schwalbentangaren
von E. Schäfer



1

2

5

3

4

7

6

8

9

12

10

11

♂

♀

13

14

Leucis



In Venezuela sah ich die sehr revierbewußten männlichen Schwalbentangaren erbittert ihren Eigenbezirk verteidigen. Bei der Schaubalz sitzen sie sich in starrer Haltung gegenüber und verbeugen sich in rascher Folge durch ein seltsames Hüpfen und Knicksen voreinander. Am liebsten brütet die Schwalbentangare in den Höhlungen steiler Böschungen, unter Brücken und Dachfirsten oder in den Mauernischen alter Gebäude. Das Napfnest wird vornehmlich vom Weibchen gebaut, das die drei glänzend weißen Eier dreizehn bis siebzehn Tage bebrütet und dem in der Hauptsache auch die Aufzucht der Jungen obliegt. Die Nestlingszeit beträgt vierundzwanzig Tage.

Die Plüschkopf-
Tangaren
von A. F. Skutch

Die in der subtropischen Zone von Kolumbien bis Bolivien weitverbreitete PLÜSCHKOPF-TANGARE (*Catamblyrhynchus diadema*; GL etwa 15 cm; Abb. S. 362) wird manchmal in eine eigene Familie oder auch zu den Tangaren und von einigen Forschern zu den Finken gestellt; wir reihen sie als Gattungsgruppe (*Catamblyrhynchini*; Karte S. 364) den Tangaren an. Der Name »Plüschkopf« bezieht sich auf das kurze, aufgerichtete, plüschähnliche Gefieder von goldbrauner Farbe, das die Stirn und den größten Teil des Scheitels bedeckt. Sonst ist dieser dickschnäblige Vogel oben dunkelgrau und unten rotbraun. Über sein Leben liegen kaum Berichte vor; wir wissen nur, daß er sich einzeln oder paarweise in dichtem, feuchtem Gestrüpp oder niedrigem Bambus aufhält, wo er schwer zu beobachten ist.

Die Pitpits
von A. F. Skutch

Über die Einordnung der PITPITS (Gattungsgruppe *Dacnini*; Karte S. 364) hat es gleichfalls viel Unsicherheit gegeben. Lange waren sie mit den Bananaquits (s. S. 368) in der jetzt aufgegebenen Familie der Zuckervögel vereint. Untersuchungen ihres Körperbaus durch W.J. Beecher weisen aber darauf hin, daß die Bananaquits von den Waldsängern (s. S. 365) abzuleiten sind, während die Pitpits als nahe Verwandte der Tangaren gelten müssen. Diese beiden Vogelgruppen sind sich in gewissen Eigenschaften ähnlich geworden, besonders in Merkmalen des Schnabels und der Zunge, was damit zusammenhängt, daß sie beide Nektar aus den Blüten saugen.

Die PITPITS sind klein (GL selten mehr als 13 cm); Gefieder mattschwarz bis leuchtend blau, grün, selten ein wenig rotbraun oder kastanienbraun. Schnabel verschieden gestaltet. Zunge in zwei oder drei Äste gespalten, die an der Spitze mit Fransen versehen oder buschig sind. Neun Gattungen mit etwa dreißig Arten, nur zwei Arten in Westindien, die meisten von Mexiko bis Nordargentinien verbreitet. Wir führen hier folgende an: 1. HAKENSCHNÄBEL (Gattung *Diglossa*), meist ziemlich unscheinbar, schwarz bis dunkelblau, selten unter zwölfhundert Meter Höhe von Südmexiko bis Nordargentinien. 2. JAMAICA-ZUCKERVOGEL (*Euneornis campestris*), einzige Art der Gattung, nur auf Jamaika. 3. TÜRKISVÖGEL (Gattung *Cyanerpes*) mit dem TÜRKISVÖGEL (*Cyanerpes cyaneus*; Abb. S. 335 u. 362) von Südmexiko bis Brasilien und Bolivien, ferner auf Kuba und Tobago. 4. KAPPENSAI (*Chlorophanes spiza*; Abb. S. 362), einzige Art der Gattung. 5. PITPITS (Gattung *Dacnis*) mit fünf Arten.

Die meisten oder wohl alle PITPITS trinken Nektar, holen ihn aber auf verschiedenen Wegen aus der Blüte. Ihre Nahrung ergänzen sie durch Früchte und Kerbtiere; einige sind weitgehend Fruchtfresser. Sie singen schlecht oder überhaupt nicht. Eine der am weitesten verbreiteten Arten ist der geradezu

1. Türkisvogel (*Cyanerpes cyaneus*, s. S. 363 u. Abb. S. 335)
2. Plüschkopf-Tangare (*Catamblyrhynchus diadema*, s. S. 363)
3. Hakenschnabel (*Diglossa baritula*)
4. Schwalbentangare (*Tersina viridis*, s. S. 360)
5. Kappensai (*Chlorophanes spiza*, s. S. 363)
6. Pitpit i. e. S. (*Dacnis cayana*, s. S. 364)
7. Drosseltangare (*Rhodinocichla rosea*, s. S. 355)

edelsteinähnlich wirkende Türkisvogel. Am Ende der Brutzeit mausert das Männchen aus einem türkisblauen, dunkelblauen und schwarzen Brutkleid in ein grünliches Gefieder, das dem des Weibchens sehr ähnlich ist; damit ist der männliche Türkisvogel einer der wenigen Sperlingsvögel der südamerikanischen Tropen, der in seiner Färbung einen auffälligen, jahreszeitlichen Wechsel durchläuft. Einige Männchen werden grüner, während sie noch ausgeflogene Junge füttern. Die Türkisvögel sind gesellig und bewegen sich manchmal in großen Scharen durch die blühenden Schattenbäume, die auf Kaffeepflanzungen stehen. Sie essen gern Früchte; und wenn Bananen angeboten werden, kommen sie ohne weiteres zu den Futterplätzen. Unser Futterplatz im südlichen Costa Rica zieht auch den dunkelblauen, gelbfüßigen SCHIMMERSAI (*Cyanerpes lucicus*), den schon in den Stichworten erwähnten schwarzsciteligen, rotäugigen KAPPENSAI und den schwarzkehligen PITPIT i. e. S. (*Dacnis cayana*; Abb. S. 362) an.

Über das Nest des Schimmersais haben wir keine Nachrichten; von den anderen Pitpits wissen wir, daß sie leichte offene Näpfe in Bäume bauen. Das Nest des Kappensais enthält ziemlich große trockene Blätter; die anderen Arten dagegen benutzen feinere Baustoffe. Die Weibchen bauen das Nest ohne Hilfe ihrer Ehepartner, die ihnen aber nachfliegen, wenn sie Material sammeln. Die drei weißen, gefleckten Eier werden ebenfalls nur vom Weibchen bebrütet. Einmal ließ sich feststellen, daß ein brütendes Pitpit-Weibchen in langen Abständen vom Männchen gefüttert wurde; an den Nestern der anderen Arten hat man das aber nicht beobachtet.

Beide Eltern füttern die Nestlinge und bringen die Nahrung auffällig in ihrem schlanken Schnabel herbei. Gewöhnlich übernimmt allerdings auch hier das Weibchen den größeren Teil der Arbeit. An einem Nest des Pitpits in einem Guavebaum halfen zwei Männchen in vollem Brutkleid dem Weibchen bei der Fütterung der beiden Nestlinge. Wenn sie herbeikamen, stachen die roten Samen des Clusia-Baumes in ihrem Schnabel auffällig von dem blauen Gefieder ab; sie sahen dann ungemein farbenprächtig aus. Pitpits scheinen solche eingehüllten Samen, die uns Menschen nicht schmecken, jeder anderen Nahrung vorzuziehen.

Alle Pitpits haben spitze Schnäbel, die in ihrer Länge von dem kurzen, fast geraden Schnabel des Pitpits i. e. S. bis zum langen, schlanken herabgebogenen Schnabel des Türkisvogels reichen. Um Nektar zu erlangen, stecken sie die Schnäbel in den Schlund einer Blüte, und zwar in der für Kolibris kennzeichnenden Weise; aber das geschieht im Sitzen und nicht wie bei den Kolibris im Schwirrflug.

Ganz anders ist das bei den zahlreichen Arten der HAKENSCHNÄBEL. Diese meist ziemlich unscheinbar gefärbten Vögel ändern in ihrem Gefieder von Schwarz bis Dunkelblau ab. Der kurze, aufgeworfene Schnabel hat einen sehr eigenartigen Bau; denn der Oberschnabel endet mit einem stark abwärts gekrümmten Haken, hinter dem mehrere flache Zähnnchen an seiner Schneide stehen. Der Unterschnabel ist scharf zugespitzt. Wenn der Hakenschnabel Nektar aus einer Röhrenblüte saugen will, hält er sie fest, indem er mit seinem Oberschnabel über die Blüte greift; sein Unterschnabel durchsticht indessen das Gewebe und bohrt ein winziges Loch, durch das anschei-



Verbreitung der Plüschkopf-Tangare (Gattungsgruppe Catamblyrhynchini; s. S. 363).



Verbreitung der Pitpits (Gattungsgruppe Dacnini; s. S. 363).



Hakenschnabel (*Diglossa baritula*).



Verbreitungsgebiet
der
Waldsänger (Familie Pa-
rulidae).

nend die federförmige Zunge die Flüssigkeit herauszieht. So kann der Hakenschnabel schnell mit überraschend großen Blüten fertig werden. Wie die Kolibris ergänzt auch er seine Nektarnahrung durch kleine Kerbtiere, die er in der Luft fängt. Dabei helfen ihm die Borsten am Schnabelwinkel.

Die Hakenschnäbel bieten ein gutes Beispiel dafür, wie sehr die Brutzeit eines Vogels von seiner Versorgung mit Nahrung abhängt. In den hohen Gebirgen Mittelamerikas nisten sie früh in der Trockenzeit, die mit den Wintermonaten der nördlichen Erdhalbkugel zusammenfällt. Die Nächte sind dann kalt und frostig, aber es gibt mehr leuchtende Blumen als zu jeder anderen Jahreszeit. In den gleichen Monaten brüten auch die Kolibris; dagegen warten die meisten anderen Kleinvögel, die wenig oder gar keinen Nektar schlürfen, mit ihrer Brut bis zum April oder Mai, weil dann die Nächte wärmer, die Früchte und Insekten reichlicher, aber die leuchtenden Blüten seltener sind. Der weibliche HAKENSCHNÄBEL (*Diglossa baritula*) baut im niedrigen Buschwerk ein offenes Napfnest, das umfangreicher als das der meisten Pitpits ist. Nur das Weibchen brütet die beiden hellblauen Eier, die fein braun gesprenkelt sind. Mit vierzehn Tagen schlüpfen die Jungen; das Männchen hilft bei ihrer Fütterung. Dabei wird die Nahrung mehr ausgewürgt als bei Kolibris und Bananaquits, also nicht direkt von Schnabel zu Schnabel übergeben wie bei den meisten anderen Pitpits. Die Jungen bleiben ungefähr sechzehn Tage im Nest. Hakenschnäbel sind eifrigere Sänger als die meisten anderen Pitpits; aber ihre Stimmen klingen dünn und schwach.

Familie
Waldsänger
von L. L. Short jr.

Die WALDSÄNGER (Familie Parulidae) sind mit den Tangaren (s. S. 355) verwandt. GL 11–19 cm; schlank- bis flachschnäblig, ohne deutlichen Schnabelzahn (im Gegensatz zu den Vireos); höchstens eine geschlitzte Zungenspitze (keine pinselförmige wie bei Pitpits). Gefieder glänzt im Gegensatz zu vielen Tangaren nie. Zwei Unterfamilien: 1. Waldsänger i. e. S. (Parulinae; s. unten) mit 25 Gattungen und etwa 115 Arten; durch die ganze Neue Welt von Alaska und Nordkanada südwärts bis Nordchile und Nordargentinien verbreitet, am zahlreichsten in Nordamerika. 2. Bananaquits (Coerebinae; s. S. 368) mit zwei Gattungen und zehn Arten aus den Bahamas und von Südmexiko bis Nordargentinien.

Unterfamilie
Waldsänger i. e. S.

Kennzeichnend für die Unterfamilie der WALDSÄNGER i. e. S. sind der sehr dünne und zarte Schnabel und die gut ausgebildeten Schließmuskeln des Unterkiefers. Hinterer Teil des Gaumens mit auffälligem Kamm versehen. Meist mit gelben, roten, schwarzen, grauen oder grünen Federflächen. ♂ gewöhnlich viel leuchtender gefärbt und schärfer gezeichnet als ♀; aber im Herbst und Winter ähnlich unscheinbar. Unter den rund fünfundzwanzig Gattungen nennen wir folgende: 1. PROTONOTAR-WALDSÄNGER (*Protonotaria*) mit nur einer Art. 2. BAUMLÄUFER-WALDSÄNGER (*Mniotilta*) mit einer Art. 3. SPITZSCHNABEL-WALDSÄNGER (*Vermivora*) mit elf Arten. 4. BAUMWALDSÄNGER (*Dendroica*) mit sechsundzwanzig Arten. 5. PIEPERWALDSÄNGER (*Seiurus*) mit drei Arten. 6. KAPPENWALDSÄNGER (*Wilsonia*) mit drei Arten. 7. SCHNÄPPERWALDSÄNGER (*Setophaga*). 8. ROTWALDSÄNGER (*Ergaticus*) mit einer Art. 9. WALDHÄHNCHEN (*Basileuterus*) mit dreiundzwanzig Arten. 10. MYIOBORUS-WALDSÄNGER (*Myioborus*) mit acht Arten. 11. FINKENWALD-

SÄNGER (*Granatellus*) mit drei Arten. 12. BAUCHREDNER-WALDSÄNGER (*Icteria*) mit einer Art.

Die meisten nordamerikanischen Waldsänger sind weit wandernde Zugvögel. Ihre regelmäßig ziehenden Schwärme bilden eine der auffälligsten Erscheinungen im Vogelleben Nordamerikas. Während der Höhepunkte des Waldsängerzugs im Mai kann man im östlichen Nordamerika bis zu dreißig Arten an einem Tag beobachten. Die nordamerikanischen Arten überwintern hauptsächlich in Mittelamerika und im nördlichen Südamerika; einige widerstandsfähige Formen aber bleiben in den USA, während andere sogar Argentinien erreichen. Der Zug findet am Tage statt, und die Vögel legen mehrtägige Eß- und Ruhepausen ein.

Zu den eigenartigsten Waldsängern gehört der BAUCHREDNER-WALDSÄNGER (*Icteria virens*; GL 19 cm), die größte Art der Familie. Er weicht in seinem Verhalten und in seiner plumpen, etwas kegelförmigen Schnabelgestalt von den anderen Arten völlig ab. Die Gesänge der Waldsänger sind trotz ihres volkstümlichen Namens oft nur schwach und summend. Eine Ausnahme bildet unter anderen der STELZENWALDSÄNGER (*Seiurus motacilla*), ein unscheinbarer, am Boden lebender Vogel, der oft sein lautes, anmutig klingendes Lied vor dem Hintergrund brausender Gewässer erklingen läßt. Der BAUCHREDNER-WALDSÄNGER hingegen hat einen lauten, flötenden und gurgelnden Gesang; er ahmt oft auch andere Stimmen nach. Manchmal singt er mitten in der Nacht. Demgegenüber kann der schwache »hiii-bsssss«-Gesang des BLAUFLÜGEL-WALDSÄNGERS (*Vermivora pinus*), der wie eine Insektenstimme klingt, von nicht sehr erfahrenen menschlichen Beobachtern und sogar von Artgenossen überhört werden. Die Lieder ertönen sowohl auf dem Frühjahrszug als auch am Brutplatz.

Die Nester der Waldsänger stehen auf dem Erdboden im Gras, in Gebüsch oder Bäumen, oft mehr als fünfzehn Meter hoch, und sind gewöhnlich feste, dichtverflochtene Gebilde, deren Inneres meist mit einer Polsterschicht aus Würzelchen oder Moos ausgekleidet ist. Die Eier, deren Zahl innerhalb der Familie sehr schwankt, sind gewöhnlich weiß und zart rötlich, braun oder schwarz gezeichnet oder umkränzt. Hauptsächlich essen die Waldsänger Insekten, die sie bei lebhafter Suche an vielen Orten auflesen, ähnlich wie es unsere Laubsänger (s. S. 251) tun; sie bewegen sich dabei auf dem Erdboden im Gras, in Gebüsch oder auch im Laub, manchmal sogar an der Baumrinde. Nach den Angaben von Robert McArthur brüteten fünf Waldsängerarten dicht nebeneinander in einem immergrünen Wald. Sowohl der Brutplatz als auch die Fangweise der Nahrung ist bei diesen fünf Arten verschieden; daraus geht hervor, daß sie ihre Nahrungsumwelt unter sich aufteilen und dadurch einen gegenseitigen Wettbewerb fast ganz ausschließen. Obwohl kleine Kerbtiere die Hauptnahrung aller Waldsänger sind, nehmen einige Arten gelegentlich Beeren. Der MYRTENSÄNGER (*Dendroica coronata*) kann den Winter im östlichen Nordamerika nur deshalb überstehen, weil er Beeren und manchmal Samen verzehrt.

Ein Sumpfwaldbewohner im östlichen Nordamerika ist der schöne PROTONOTAR-WALDSÄNGER (*Protonotaria citrea*; GL 14 cm; Abb. S. 371). Er hat einen langen dünnen Schnabel, ein leuchtend goldgelbes und graues Gefieder und



1. und 2. Brutgebiete des Blauflügel-Waldsängers (*Vermivora pinus*) und Goldflügel-Waldsängers (*Vermivora chrysoptera*; s. S. 367). 3. Überwinterungsgebiet des Blauflügel-Waldsängers und 4. des Goldflügel-Waldsängers.



Baumläufer-Waldsänger

einen ziemlich kurzen Schwanz. Die Weibchen sind ähnlich, aber weniger leuchtend gefärbt. Dieser Waldsänger baut hauptsächlich aus Moos ein Nest in Baumhöhlen, zum Beispiel in alten Spechthöhlen oder in Nistkästen; das ist bemerkenswert, weil Höhlenbrüten bei Waldsängern nur selten vorkommt. Der BAUMLÄUFER-WALDSÄNGER (*Mniotilta varia*; GL 13 cm; Abb. S. 371) pickt seine Nahrung aus Rindenspalten von Bäumen, die er sorgfältig absucht. Er kehrt als einer der ersten Waldsänger im Frühjahr nach Nordamerika zurück und ist an seinem leisen, oft wiederholten »wih-ih«-Gesang zu erkennen; dabei sucht er gewöhnlich einen Baumstamm nach dem anderen von unten nach oben ab. Die Hinterzehe und Hinterkralle dieses Vogels sind ungewöhnlich lang, was wahrscheinlich mit seinen »Baumläufer-Gewohnheiten« zusammenhängt. Diese im nordöstlichen Nordamerika häufige Art baut Nester aus Rindenstreifen, Moos, Gras und anderen Stoffen, hinter ein Rindenstück im unteren Teil eines Baumstamms oder — noch häufiger — auf dem Boden unter einem Baum, wo sie sie mit Blättern abschirmt.

Waldränder und Sümpfe bewohnt der sehr dünnschnäblige GOLDFÜGEL-WALDSÄNGER (*Vermivora chrysoptera*; GL 12 cm; Abb. S. 371). Er und der Blauflügel-Waldsänger sind sehr nahe miteinander verwandt und kreuzen sich in einem breiten Gebietsgürtel, der durch das ganze östliche Nordamerika verläuft, außerordentlich häufig. Beide Arten und ihre Mischlinge, von denen einige übrigens schon als besondere Arten beschrieben wurden, kommen im selben Buschbestand walddreicher Gebiete nebeneinander vor. Obwohl ihre summenden Gesänge verschieden klingen, tragen einige dieser Vögel die Lieder beider Arten vor. Der mehr im Süden verbreitete Blauflügel-Waldsänger hat anscheinend während des letzten Jahrhunderts in einigen Landstrichen die Stelle des Goldflügel-Waldsängers eingenommen. Diese sich ähnlich verhaltenden Arten nisten in niedrigen Büschen; ich habe einen alten männlichen Mischling beobachtet, der beim Füttern der Jungen im Nest eines anderen männlichen Mischlings und eines weiblichen Blauflügel-Waldsängers half.

Unter den Baumwaldsängern wirkt der GOLDWALDSÄNGER (*Dendroica petechia*) auf den ersten Blick ganz gelb. Er brütet vor allem in Weiden und anderen Strauchbeständen. Der schwarz-gelb-graue MAGNOLIEN-WALDSÄNGER (*Dendroica magnolia*; GL etwa 13 cm; Abb. S. 371) hält sich während des Zuges zwar an verschiedenen Lebensstätten auf, zur Brutzeit aber nur in den niedrigen bis mittelhohen Nadelhölzern der nordöstlichen USA und Südkanadas. Nahe bei meinem Elternhaus im Norden des Staates New York pflegte er in Anpflanzungen von Douglas- oder Schierlingstannen zu erscheinen, wenn die Bäume etwa drei bis fünf Meter hoch waren. In der Dunkelheit der dichten Tannen sangen die leuchtend gefärbten Männchen ihre »wih-te-wih-te-wih-tih-tih«-Gesänge, nicht weit von ihrem massigen Nest, das niedrig auf einem der Bäume stand. Nach der Aufzucht der Jungen mausern die Erwachsenen in ihr unscheinbares Ruhekleid.

Der überaus häufige PIEPERWALDSÄNGER (*Seiurus aurocapillus*; Abb. S. 371) brütet in Laub- und Mischwäldern, wenn dem Waldboden dichtes Buschwerk fehlt. Er läuft hier auf der Blattstreu umher und wirft Blätter und ähnliche Dinge auf der Suche nach versteckten Kerbtieren hoch. Auf die Anwesenheit eines Eindringlings antwortet er — besonders dann, wenn er sich nahe beim



Pieperwaldsänger (*Seiurus aurocapillus*). Brutgebiet (gestrichelt), Überwinterungsgebiet (gepunktelt).

Nest befindet — mit Auffliegen, »tick«-Rufen oder sogar mit einem Heben der orange-getönten Federn des Scheitelflecks. Sein Gesang gehört zu den bekanntesten nordamerikanischen Vogelliedern; er besteht aus einer »tihtsch-er, tihtsch-er, tihtsch-er«-Reihe, die fortschreitend immer lauter wird. Der Vogel trägt ihn vom Boden oder von einem niedrigen bis ziemlich hohen Ast aus vor. Daher wird er in Nordamerika volkstümlich »Teacherbird« (Lehrervogel) genannt. Sein oben bedecktes Bodennest ähnelt einem Backofen und hat ihm deshalb auch den Namen »Oven bird« (Backofenvogel) eingetragen.

Ein leuchtend gelber und schwarzer Vogel des Unterwuchses von Laubhochwäldern ist der KAPPENWALDSÄNGER (*Wilsonia citrina*; GL 14 cm; Abb. S. 371). An den Winkeln seines ziemlich breiten Schnabels befinden sich auffällige Borsten; dies hängt wahrscheinlich damit zusammen, daß er nach Art der Fliegenschnäpper (s. S. 258) häufig fliegende Kerbtierchen fängt. Sein lauter, klingelnder Gesang »wih-te, wih-tih-oo« kündigt seine Anwesenheit im Dickicht und oft nahe beim Wasser an. Inmitten von Büschen und Schlingpflanzen steht sein festgebautes, aus Blättern und Gräsern erbautes Nest, das mit feinen Würzelchen oder Gräsern ausgepolstert ist. Das Weibchen legt drei bis vier Eier, die denen der anderen Waldsänger ähneln.

Der BUNTE WALDSÄNGER (*Myioborus pictus*; GL 13 cm; Abb. S. 371) ist ein auffällig schwarz-, weiß- und rotgefärbter Vogel. In den Eichenwäldern des bergigen Nordens von Mittelamerika flitzt und blitzt dieser farbenfreudige Vogel umher, wenn er Kerbtierchen in der Luft jagt oder in schnellen Bewegungen die Blätter nach Beute absucht. Nach Alexander Skutch besteht sein Gesang aus einem flötenden »wihtscher wihtscher wihtscher«. In den Gebirgslandschaften von West- und Mexiko lebt der leuchtend rote, mit silberweißen Wangen versehene ROTWALDSÄNGER (*Ergaticus ruber*; GL 13 cm; Abb. S. 371). Diese wenig bekannte Art bewohnt hohe Kiefern- und Eichenwälder; er nistet wahrscheinlich am Boden, wo er wohl ein überdachtes Nest baut.

Die tropischen Niederungen Amazoniens sind die Lebensstätten des glänzend gefärbten AMAZONISCHEN FINKENWALDSÄNGERS (*Granatellus pelzelni*; GL 14 cm; Abb. S. 371), dessen Verwandte nur im nördlichen Mittelamerika vorkommen. Wahrscheinlich sucht er im dichten Unterholz nach Nahrung wie seine nördlicher lebenden Verwandten. Der HALSBAND-MYIOBORUS (*Myioborus torquatus*; Abb. S. 371) ist auf die hohen, kühlen und nassen Bergwälder von Costa Rica und Westpanama beschränkt. Wegen seiner Furchtlosigkeit hat er dort den Spitznamen »amigo del hombre« (Freund des Menschen) erhalten. Er baut am Boden ein überdachtes Nest, in das zwei bis drei Eier gelegt werden. Sein lauter Gesang übertrifft nach Skutch in seiner Fülle und Weichheit den der anderen mittelamerikanischen Waldsänger.

Die BANANAQUITS (Unterfamilie Coerebinae) sind vorwiegend von Nektar lebende Verwandte der Waldsänger. Zunge vorn zweigeteilt; Geschlechter meist gleich gefärbt. Zwei Gattungen: 1. KEGELZUCKERVÖGEL (*Conirostrum*), Schnabel spitz und kurz, Färbung oft blaugrau mit schwarzen, braunen oder (und) weißen Flächen; neun Arten, darunter der MANGROVEN-KEGELZUCKERVÖGEL (*Conirostrum bicolor*; GL 12 cm). 2. BANANAQUITS I. E. S. (*Coereba*) mit der einzigen Art Gelbbrust-Zuckervogel (*Coereba flaveola*; GL 10 cm;

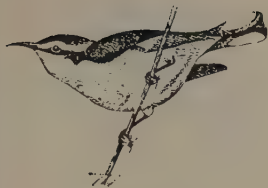


Kappenwaldsänger (*Wilsonia citrina*). Brutgebiet senkrecht gestrichelt, Überwinterungsgebiet gepunktet. Amazonischer Finkenwaldsänger (*Granatellus pelzelni*, waagrecht gestrichelt).



Verbreitung der Bananaquits (Unterfamilie Coerebinae).

Unterfamilie
Bananaquits
von W. Meise



Bananaquit

Abb. S. 371). Schnabel gebogen, Oberseite und Kehle schwärzlich, Bürzel und Unterkörper gelb; Überaugenstreif, Flügel- und Schwanzzeichnungen hell, 41 Unterarten.

Sowohl die Kegelzuckervögel als auch die Bananaquits stechen Blüten an, nehmen aber auch Beeren und Insekten zu sich. Die meist sehr häufig vorkommenden Bananaquits leben höchstens paarweise oder familienweise zusammen und fallen wenig auf, weil sie friedfertig und ziemlich schweigsam sind. Das Männchen äußert einen bescheidenen Gesang und beteiligt sich besonders eifrig beim Bau des tief angebrachten Kugelnestes; es errichtet sogar ein besonderes Schlafnest. Das Weibchen brütet; beide Eltern würgen den Jungen das Futter ein. Auf mehreren meist nicht benachbarten westindischen Inseln hat der Bananaquit eine gänzlich schwarze Färbung erhalten.

Familie
Zaunkönigdrosseln
von A. F. Skutch

Die ZAUNKÖNIGDROSSELN (Familie Zeledoniidae, Gattung *Zeledonia*) umfassen nur eine einzige Art: die ZAUNKÖNIGDROSSEL (*Zeledonia coronata*; GL 11 cm), die von allen anderen Vögeln ausreichend unterschieden ist und deshalb in eine besondere Familie gestellt wird. Die einzige hervortretende Farbe dieses oberseits olivbraun oder olivgrün, unterseits aschgrauen Vogels ist ein rauchbrauner oder orangebrauner Fleck auf dem Scheitel, der seitlich von je einem schwarzen Streif begrenzt wird; Flanken und Unterschwanzdecken sind olivgrün. Er hat einen kleinen, ziemlich flachen, schwärzlichen Schnabel, lange dunkle Beine, einen kurzen Schwanz mit nur zehn Schwanzfedern und runde Flügel, deren zehnte (äußerste) Schwingen sehr klein sind. Die Geschlechter sehen gleich aus. Früher wurde die Zaunkönigdrossel als urtümliche Form zu den Drosseln (s. S. 271) gestellt; sie scheint aber in die weitere Verwandtschaft der Waldsänger zu gehören.



Verbreitung der Zaunkönigdrosseln (Familie Zeledoniidae).



Verbreitung der Kleidervögel (Familie Drepanidae; s. S. 370): Nur Hawaii-Inseln.

Familie
Kleidervögel
von A. J. Berger und
W. Meise

Man trifft die Zaunkönigdrossel in den feuchten Gebirgswäldern von Costa Rica und Westpanama an, von etwa fünfzehnhundert bis dreitausend Meter Höhe; in den höheren Lagen ist sie aber häufiger als in den tiefen. Sie hält sich im dichtesten, undurchdringlichsten Unterholz der Berghänge und Schluchten oder in Bambusdickichten in der Nähe höherer Gipfel versteckt. Dort hüpfet und schleicht sie auf dem Boden und auf den moosbewachsenen verrottenden Ästen umgestürzter Bäume umher und jagt nach Kerbtieren und anderen kleinen Lebewesen. Bei der Nahrungssuche lüftet sie häufig beide Flügel gleichzeitig; aber sie entschließt sich selten zum Flug. Ihr Gesang besteht aus einem klaren musikalischen Pfiff, der in Abständen sechs- oder achtmal wiederholt wird. Die Zaunkönigdrossel ist außerordentlich schwierig zu beobachten; ihr Nest wurde zwar kürzlich entdeckt, aber noch nicht beschrieben.

In Völkerkundemuseen kann man hin und wieder Kriegssymbole, Hauptlingsmäntel, Kopfbedeckungen, Halsschmuck und andere Ausstellungsstücke von den Hawaii-Inseln bewundern, die aus den sattgelben, roten oder grünen Federn von KLEIDERVÖGELN bestehen. Gut ein Drittel der unterscheidbaren Formen dieser kleinen Vögel ist heute ausgestorben; dafür dürfte aber weniger der Federraub als die Verminderung der Waldfläche jener Inseln auf ein Viertel ihres ursprünglichen Bestandes verantwortlich sein. Die Kleidervögel sind nicht nur für Volkskundler, Wirtschaftsforscher und Naturschützer wich-

tig, sie stellen auch für die Biologen eine reizvolle Vogelfamilie dar, die auf den mitten im Stillen Ozean gelegenen Hawaii-Inseln jene Stellen eingenommen hat, die anderwärts von Blütenvögeln, Baumläufern, Spechten, Finken und Tangaren besetzt wurden.

Die KLEIDERVÖGEL (Familie Drepanidae; Karte S. 369) sind neunhand-schwingige Bewohner von Bäumen und Sträuchern (Ausnahmen bei zwei Arten). GL 11 bis 21 cm; Schwanz ziemlich kurz bis mittellang; Läufe verhältnismäßig kurz, aber kräftig; auch Zehen und Krallen kräftig. Zunge meist röhrenförmig, mit ausgefranter Spitze. Erweiterungen der Speiseröhre zu einem Kropf in verschiedenster Ausprägung. Nur auf den Hawaii-Inseln in zwei Unterfamilien: 1. Grünkleidervogel (Psittirostrinae), 2. Schwarzrot-Kleidervogel (Drepaninae; s. S. 375).

Vorwiegend grün oder graugrün sind die GRÜNKLEIDERVÖGEL, besonders ♀♀ und Junge, ♂♂ gelb, orange, rot, einige trüb gefärbt. Gefieder voll, bauschig. Sechs Gattungen mit fünfzehn Arten: 1. GRÜNKLEIDERVÖGEL (*Viridonia*), grün, ♂ unterseits meist gelb, Schnabel fast gerade; drei Arten, darunter AMAKIHI (*Viridonia virens*; GL 12,5 cm, Gewicht 13 g), in vier Unterarten auf den sechs meist großen Ostinseln der Gruppe; GROSSER AMAKIHI († *Viridonia sagittirostris*), ausgestorben, weil sein Lebensraum am Hang des Mauna Kea auf Hawaii in Zuckerrohrgebiet verwandelt wurde. 2. HAWAII-BAUMLÄUFER (*Paroreomyza maculata*), Zunge weniger röhrenförmig, vorwiegend Insekten-sucher an Stämmen und Zweigen im mittleren Baumstockwerk; sechs teilweise fast ganz rote Unterarten. 3. AKEPA (*Loxops coccinea*; Abb. S. 372), kurz-schnäblig, Schnabelspitze etwas gekreuzt; vier Unterarten, ♂ rötlich orange, bei einer Form oft gelblich, bei einer anderen nur gelblich-bis olivgrün. 4. HALBSCHNÄBLER (*Hemignathus*), Oberschnabel stark gebogen, lang und dünn; olivgrün bis gelb; drei Arten, darunter AKIALOA (♀ *Hemignathus obscurus*; GL 18 cm; Abb. S. 372), Unterschnabel fast so lang und gebogen wie Oberschnabel, wenigstens eine von vier Unterarten noch nicht ausgestorben; AKIAPOLAAU (*Hemignathus wilsoni*), Unterschnabel halb so lang wie Oberschnabel, gerade und dick, hackt mit geöffnetem Schnabel hörbar auf Baumrinde und holt Insekten mit dem Oberschnabel heraus, nie Nektar-nahrung. 5. PSEUDOEKA (♀ *Pseudonestor xanthophrys*; GL 14 cm), Schnabel viel dicker und kürzer als bei der letzteren Art, Zunge wenig röhrenförmig, sehr selten, gefährdet. 6. PAPAGEISCHNÄBLER (*Psittirostra*) mit noch dickeren Schnäbeln; sechs Arten, unter ihnen OU (*Psittirostra psittacea*), Oberschnabel weit über Unterschnabel reichend, Zunge noch etwas röhrenartig, LAYSAN-PAPAGEISCHNÄBLER (*Psittirostra cantans*; GL 18 cm), Zunge wie bei den folgenden Arten fleischiger, Oberschnabel etwas kürzer, Beine stark, Flügel schwächer, Brust gelb, nur auf der westlichen, einem Atoll ähnlichen Insel Laysan und dem felsigen Nihoa; weitere vier Arten von Papageischnäblern nur auf der Hauptinsel Hawaii, davon drei von Anfang an selten und heute ausgestorben: GROSSER KOAFINK († *Psittirostra palmeri*; GL 21 cm), KLEINER KOAFINK († *Psittirostra flaviceps*) und KONA-PAPAGEISCHNÄBLER († *Psittirostra kona*), der letzte mit kernbeißerähnlich dickem Schnabel.

Obwohl so viele Formen von Kleidervögeln heute ausgestorben sind, ähneln die bekannt gewordenen Verhaltenszüge dieser Vögel trotz der rei-

Waldsänger (s. S. 365):

1. Blauer Waldsänger (*Dendroica caerulescens*)
2. Magnolien-Waldsänger (*Dendroica magnolia*, s. S. 367)
3. Goldflügel-Waldsänger (*Vermivora chrysoptera*, s. S. 367)
4. Baumläufer-Waldsänger (*Mniotilta varia*, s. S. 367)
5. Pieperwaldsänger (*Seiurus aurocapillus*, s. S. 367)
6. Rotwaldsänger (*Ergaticus ruber*, s. S. 368)
7. Kappenwaldsänger (*Wilsonia citrina*, s. S. 368)
8. Amazonischer Finken-waldsänger (*Gratellus pelzelni*, s. S. 368)
9. Halsband-Myioborus (*Myioborus torquatus*, s. S. 368)
10. Bananaquit (*Coereba flaveola*, s. S. 368)
11. Protonotar-Waldsänger (*Protonotaria citrea*, s. S. 366)
12. Bunter Waldsänger (*Myioborus pictus*, s. S. 368)

Unterfamilie Grünkleidervögel





HELMUTH DILLER



1. Schwalben-Mistelesser
(*Dicaeum hirundina-
ceum*, s. S. 314)
2. Scharlach-Mistelesser
(*Dicaeum cruentatum*,
s. S. 315)
3. Arfak-Gelbwangen-
vogel (*Oreocharis arfaki*,
s. S. 315)
4. Flecken-Panthervogel
(*Pardalotus punctatus*,
s. S. 315)
5. Bergbrillenvogel
(*Zosterops montana*,
s. S. 324)
6. Rotaugenvireo (*Vireo
olivaceus*, s. S. 378)
7. Gelbkhelevireo (*Vireo
flavifrons*)
8. Graukopf-Hylophilus
(*Hylophilus decurtatus*,
s. S. 378)
9. Blaustirn-Würgervireo
(*Vireolanus pulchellus*)
10. Großschnabelvireo
(*Cyclarhis gujanensis*,
s. S. 378)
11. Haubenkleidervogel
(*Palmeria dolei*)
12. Apapane (*Himatione
sanguinea*, s. S. 375)
13. Mamo (*Drepanis pa-
cifica*, s. S. 375)
14. Akepa (*Loxops coc-
cinea* s. S. 370)
15. Akialoa (*Hemigna-
thus obscurus*, s. S. 370)
16. Iiwi (*Vestiaria cocci-
nea*, s. S. 375)

chen Formengliederung einander. Alle brüten zwischen Dezember und Juli, nachdem schon im Oktober mit der Vergrößerung der Hoden alter Männchen die Paarbildung begonnen hat. Die einfachen Napfnester werden auf Zweigen gebaut, nur auf Laysan im Gras. Ende Januar fliegen die ersten Jungen umher; junge Kleidervögel erscheinen aber auch noch im Juli und August, obwohl eine zweite Brut bisher nicht nachgewiesen wurde. Nur das Weibchen bebrütet die zwei bis drei auf weißem oder bläulichem Grund fein braunrot gefleckten Eier. Beide Eltern sorgen für die Jungen, die sich im späten Sommer und Herbst zerstreuen und dann auch neue Waldgebiete besiedeln können. Während die Altvögel nach der Brutzeit eine Vollmauser durchmachen, haben die Jungvögel eine langsam verlaufende Jugendteilmauser.

Die meisten Kleidervögel bewohnen tropische Regenwälder, in denen die zu den Myrtenverwandten gehörende Ohia (*Metrosideros collina*) vorherrscht; der Unterwuchs wird dort von Baumfarnen gebildet, die Höhen von vier bis sechs Meter erreichen. Am Berg Waialeale auf Kauai, der etwas über fünfzehnhundert Meter hoch ist, sind in einem einzigen Jahr über fünfzehn Meter Regenhöhe gemessen worden. Diese Regenwälder bieten ideale Wohnstätten für nektar- und insektenessende Kleidervögel, wie Apapane (s. S. 375), Akepa, Iiwi (s. S. 375) und Akialoa. Auch die beiden Mamos (s. S. 375) kamen in dieser Waldform vor. Im Nordwesten dieses Gebiets liegt ein Hochmoor mit sehr dicht bewaldeten Gebirgskämmen und Tälern ringsum. In diesem noch recht unberührten Gebiet des Alakaisumpfes leben nicht weniger als neun Kleidervogelarten, außerdem andere Seltenheiten wie zwei Hawaii-Drosseln (s. S. 287) und die einzige überlebende Art der Krausschwänze, der Kauai-Krausschwanz (*Moho braccatus*).

Heutzutage gibt es nur eine weitgehend trockene Waldform auf Hawaii, die viele Kleidervögel ernährt. Es ist der »Mamane-Naio-Wald«, dessen wichtigste Bäume der Perlschnurbaum oder Mamane (*Sophora chrysophylla*), der zu den Schmetterlingsblütlern gehört, und das Porenblatt oder Naio (*Myoporum sandwicense*) sind. Er liegt zwischen achtzehnhundert und dreitausend Meter Höhe am Südwesthang des Mauna Kea, erstreckt sich also etwa bis zur heutigen Baumgrenze nach oben. Früher dehnte sich dieser Wald noch in höhere Lagen aus; aber verwilderte Pferde, Rinder und Ziegen haben ihn dort zerstört. Kürzlich wurde als außerordentlich seltener Vogel in diesem Wald der Akiapolau (s. S. 370) angetroffen.

Der urtümliche AMAKIHI hält sich gern an der eben geschilderten trockenen Lebensstätte, aber auch in nassen Regenwäldern auf, vorwiegend in zwölfhundert bis zweitausend Meter Höhe. Man findet ihn besonders in Akazienparkland; er ist auch heute noch die am weitesten verbreitete, also »erfolgreichste« Art; neben Kerbtieren nimmt er auch Nektar. Hierzu fliegt er nicht nur den bevorzugten Nektarbaum aller Kleidervögel, die Ohia mit ihren flachen, gewöhnlich roten Blüten, an, sondern auch den Perlschnurbaum, ferner Lobelien, Bananen, Bergsalbei, Blumenrohr (*Canna*), Palmblüten (*Pritchardia*) und eingeführte Fuchsien. Lange Blütenröhren, zum Beispiel die des Brutblatts (*Bryophyllum*), sticht er an, da sein Schnabel kurz ist. Um andere Säfte zu erlangen, bohrt er auch die kirschgroßen Früchte des Korallenbaums (*Solanum pseudocapsicum*) an, verschlingt aber nie die ganze

Beere. Er sucht in allen Buschstockwerken, am meisten aber in mittlerer Höhe, wo er von den Blättern und Zweigen seine tierliche Hauptnahrung abliest: weichhäutige Gliederfüßer von meist zwei bis zehn Zentimeter Länge, vor allem Raupen und Pflanzenläuse, aber auch Spinnen. Manchmal hüpfet er in der Art eines Baumläufers an den Ästen entlang.

Weichhäutige Kerbtiere stehen das ganze Jahr zur Verfügung, so daß der Amakihi seßhafter ist als die reinen Nektarsauger; deshalb konnten sich auch leicht mehrere Unterarten entwickeln. Trotzdem kehrte ein ausgesetztes Männchen aus fast fünfzehn Kilometer Entfernung in sein Revier zurück. Energisch vertreibt der Amakihi Nachbarn aus seinem Gebiet — auch dann, wenn er für Wochen abwesend war. Bereits im Herbst besetzt dieser Vogel Reviere von 0,4 bis einen Hektar Größe, obwohl er erst ziemlich spät im Frühjahr und frühen Sommer brütet. Nur das Männchen singt, besonders ausgiebig im Januar und Februar; bei stärkerer Erregung baut es in den oft leisen Plaudergesang den lauten Revierruf ein, einen langsamen »tsche«-Triller. Die Nester stehen manchmal nur einen Meter über dem Boden.

Ähnlich wie unsere Kreuzschnäbel (s. S. 401) mit Nadelholzzapfen umgehen, kann die AKEPA mit ihrem schwach gekreuzten Schnabel die Knospen-schuppen abheben, um an den Saft im Innern zu gelangen; sie ernährt sich aber vor allem von Raupen. Die AKIALOA hat eine besondere Vorliebe für lange, gekrümmte Lobelienblüten, sucht aber öfter Kerbtiere unter der Baumrinde und in verrottendem Holz. Oft verrät ihr Picken gegen die Rinde ihr Dasein; an den Stämmen benimmt sie sich beinahe wie ein Specht. Der PSEUDOKEA kann kräftig zupacken, um die harten Kammern von Bockkäferlarven und -puppen an den Zweigen der Koa-Akazie durch Zerquetschen oder Drehen zu öffnen. Man findet ihn in siebzehnhundert Meter Höhe auf der Insel Maui; er nimmt wohl keinen Nektar.

Als sehr selten gewordener Vogel hält sich der OU auf Hawaii noch in den feuchten Baumfarnwäldern um achthundert bis zwölfhundert Meter Höhe auf und sammelt dort Früchte in den Wipfeln. Als guter Flieger ist er fähig, die nicht überall gleichzeitig fruchttragenden Bäume aufzusuchen. Vielleicht gelangt er öfter von Insel zu Insel; jedenfalls bildet er keine Unterarten aus. Neben Früchten nimmt er besonders gern die weiblichen Blüten eines kletternden Schraubenbaums (*Freycinetia arborea*), die natürlichen Nektar enthalten. Er verzehrt auch Kerbtiere, vor allem Raupen. Der LAYSAN-PAPAGEI-SCHNÄBLER führt eine Lebensweise, die von der anderer Kleidervögel sehr abweicht. Er hüpfet nicht, sondern läuft, fliegt nur kurze Strecken und duckt sich gelegentlich unter Grasbüschel. Seine Kost ist sehr verschiedenartig; sie besteht aus Aas, Insekten, Wurzeln, Schößlingen, weichen Pflanzenteilen und Samen, aber häufig auch aus Vogeleiern, in deren Schale er ein Loch beißt. Sein Napfnest enthält kein Moos (das auf Laysan nicht vorkommt), sondern Gras und Reisig; es steht in Grasbüscheln oder kleinen Sträuchern. Wie der Ou singt er angenehm. Sein Bestand war zwar 1923 bis auf mehrere Dutzend Vögel vermindert; dieser Rest überlebte aber die Zerstörung der Pflanzenwelt durch ausgesetzte Kaninchen und Meerschweinchen und auch den verheerenden Sturm des Jahres 1923 — ohne Zweifel deshalb, weil der Laysan-Papageischnäbler auf Seeschwalbeneier als Nahrung ausweichen konnte. Der NIHO-



Schnabel des Amakihi, vergrößert.



Schnabel des Hawaii-Baumläufers, vergrößert.



Akepa



Akialoa



Nukupuu (*Hemignathus lucidus*).



Schnabelformen von Papa-
geischnäblern, vergrößert.
Oben Kona-Papageischnä-
bler, Mitte Laysan-Papa-
geischnäbler, Unten Ou-

Unterfamilie Schwarzrot-Kleidervögel



Apapane

ANISCHE LAYSAN-PAPAGEISCHNÄBLER (*Psittirostra cantans ultima*) lebt auf einem Vulkaninseldchen von nur 62,4 Hektar Größe und sonst nirgendwo. Er bricht die Seeschwalbeneier auf eine besondere Weise auf. Die vom Meer auf 270 Meter Höhe ansteigende Insel hat nur wenig ebenen Grund; überall liegen vulkanische Brocken jeder Größe. Die Vögel picken oft an die Unterseite des Eies; dadurch kommt es ins Rollen, fällt häufig dreißig Zentimeter oder tiefer auf einen Fels und zerbricht. Ein Dutzend oder mehr Vögel fliegen dann herbei; da sie freilich nur nacheinander von dem Ei essen können, entbrennt zwischen ihnen oft ein Kampf. Der heute ausgestorbene GROSSE KOAFINK hing in Perlschnurbäumen und holte die Früchte aus der trockenen Schote heraus; das hierbei entstehende Rascheln war weithin zu hören.

Die SCHWARZROT-KLEIDERVÖGEL (Unterfamilie Drepanidinae) sind vorwiegend rot und schwarz; auch Junge schwarz gefleckt oder überwaschen. Federkleid stellenweise straffer als bei Grünkleidervögeln, manchmal Kopffedern und andere Federn länglich und steif. Handschwingen zuweilen wie quer abgeschnitten. Fünf Gattungen mit sechs Arten, darunter: 1. APAPANES (*Himatione sanguinea*; GL 13 cm, Gewicht ♂ 16 g, ♀ 14,5 g; Abb. S. 372), Schnabel ähnlich dem der Grünkleidervögel, Gefieder rot, Flügel und Schwanz schwarz, Bauch weißlich, Unterart LAYSANISCHE APAPANE († *Himatione sanguinea freethii*) war kurzschnäbliger und zeigte ein helleres Rot, ist um 1923 ausgestorben. 2. ANNA-KLEIDERVÖGEL († *Ciridops anna*), Schnabel kurz und ziemlich dick, Nacken grau, Hawaii, ausgestorben. 3. IWI (*Vestiaria coccinea*; Gewicht ♂ 20 g, ♀ 17 g; Abb. S. 372), Schnabel lang, stark und ziemlich weit abwärts gekrümmt, Geschlechter gleich gefärbt, auch Bauch rot, am Innenflügel weiß, auf allen Hauptinseln noch ziemlich häufig. 4. MAMOS (*Drepanis*), ohne lanzettartige Federn, zwei Arten: MAMO († *Drepanis pacifica*; Abb. S. 372), Schnabel lang und stark gebogen, Gefieder schwarz, Hinterrücken und andere Stellen gelb, lebte auf Hawaii, ist ausgestorben; SCHWARZMAMO († *Drepanis funerea*), Schnabel noch länger, Gefieder fast ganz schwarz; bewohnte die Insel Molokai, heute ausgestorben.

Abgesehen vom Anna-Kleidervogel, leben die Schwarzrot-Kleidervögel in erster Linie von Nektar. Die APAPANE ist wohl derjenige Angehörige dieser Vogelfamilie, der heute auf Hawaii am meisten auffällt. Sie ist zwar nicht der häufigste Kleidervogel, aber in ihren Schwärmen geht es sehr lebhaft zu, wenn sie in den blühenden Bäumen beschäftigt sind. Die stumpfen Enden ihrer Schwingen erzeugen einen Flugton, der wohl beim Zusammenhalt hilft. Die Schwärme legen oft weite Strecken von einem Blütenbaum zum anderen zurück, meist hoch über den Wipfeln des Waldes. Kommt so eine Vogelschar in die Nähe des Menschen, so kann man eine moschusartige Duftwolke feststellen, die alle Kleidervögel von sich geben und die sogar noch nach Jahrzehnten an den Museumsbälgen haftet. Manchmal sieht man innerhalb von fünf Minuten je Hektar vierzig bis fünfzig Apapanes, vor allem in den Ohiawäldern, in denen sich oft Tausende von ihnen vereinigen, wenn die Jungen ausgeflogen sind. Außer den Ohiablüten suchen die Apapanes unter anderem Perlschnurbäume und Fuchsien auf.

Kerbtiere spielen in ihrem Speisezettel nur eine geringe Rolle; sie werden nicht nach Baumläuferart aufgenommen, sondern von Blüten und Zweigen

abgelesen. Nach den in ihrer Heimat nicht seltenen heftigen Stürmen findet man gelegentlich angeschwemmte Apapanes am Strand. Die Wanderungen erklären wohl auch, daß es von dieser Art keine Unterarten gibt. Das ganze Jahr über hört man Apapanes singen, meistens jedoch im Dezember; die Lieder sind lang und klingen zwar eintönig, aber angenehm. Auch in der Nähe des Nestes singt das Männchen und vertreibt dadurch Nebenbuhler; doch es duldet, daß mehrere Artgenossen im selben Baum Nahrung suchen.

Die ausgestorbene LAYSANISCHE APAPANE saugte am Boden vor allem an Portulakblüten, nahm aber auch Motten, die sie mit dem Fuß hielt, und Raupen von Gänsefußpflanzen. Wie der Laysan-Papageischnäbler war sie ein eigenartiger Bewohner jener Insel — eines Paradieses für Albatrosse und andere Seevögel. Im Jahre 1923 fand die Tanager-Expedition nur noch drei Vögel, die in einem drei Tage währenden Sandsturm umkamen. Der gleichfalls ausgestorbene ANNA-KLEIDERVOGEL ernährte sich auch von den Samen der Pritchardiapalme, aber wohl weniger von Kerbtieren.

Ähnlich wie die Apapane verhält sich der Iiwi und erzeugt auch einen Flugton wie sie. Sein langer Schnabel gestattet die Ausbeutung selbst tiefer, glockenförmiger Blüten, die nicht angestochen werden müssen; allerdings tut der Iiwi dies gelegentlich auch. So besucht dieser Vogel die Sophorablüte mehr, als es Apapane und Amakihi tun. Vielleicht war sein gekrümmter Schnabel früher mehr auf Glockenblumen eingerichtet, deren Bestand auf Hawaii stark vermindert ist. Manchmal findet sich nur Nektar im Magen. Der Iiwi bevorzugt nasse und kühle Wälder, besonders zwischen zweitausend und dreitausend Meter Höhe am Mauna Loa und am Mauna Kea, wo er auch den Winter über bleibt. Gegen Art- und Familiengenossen, die im selben Baum Blüten besuchen, ist er ziemlich angriffslustig. Das ganze Jahr hindurch lassen Männchen und Weibchen scharfe, durchdringende, krächzende Rufe hören; seltener reihen sie sie zu einem Gesang.

Paul H. Baldwin schildert eine eigenartige Beobachtung: »Ich habe mehrmals festgestellt, daß ein lautes, andauerndes Lärmen von Schwärmen dieser Vögel herrührt, die zum Beispiel in einen gerade aufblühenden Sophorabaum flogen. In einem Hain von nur etwa zwanzig Hektar kamen vermutlich zweihundert bis dreihundert Vögel zusammen. Es schien, daß eine Paarbildung mit Balzen im Gange war. Die Vogelansammlung blieb dort während der ganzen Brutzeit, bis zum März; aber ich fand keine Nester in dem Hain oder in seiner Nähe.« Anscheinend war dies ein Sonderfall; die Bestandsdichte dürfte zu groß gewesen sein, um ein Brüten zu erlauben. In anderen Gegenden hielten sich getrennte Brutpaare auf.

Fast die längsten Schnäbel unter den Kleidervögeln hatten die MAMOS; sie konnten damit in die tiefsten Blüten hineinreichen, so in die fünf Zentimeter langen Lobelienkelche. Mit schnellen Zungenbewegungen nahmen sie offenbar Wasser aus dem Moosbehang der Bäume, ohne dort nach Insekten zu suchen.

Neben den Darwinfinken (s. S. 344) und einigen anderen Gruppen bieten die Kleidervögel ein hervorragendes Beispiel dafür, wie sich der Stammbaum bei einem Vogel verzweigt, der auf eine bis dahin nicht von vergleichbaren Arten besetzte Inselgruppe gerät. Sicher sind die Hawaii-Inseln seit



Schnabel des Anna-Kleidervogels, vergrößert.



Schnabel des Iiwi, vergrößert.



Schnabel des Schwarzmamos (oben) und des Mamos (unten), vergrößert.



Mamo



Verbreitung der Vireos (Unterfamilie Vireoninae). Gattung *Vireo* (senkrecht gestrichelt), Gattung *Hylophilus* (waagrecht gestrichelt).



Großschnabelvireos (Gattung *Cyclarhis*, waagrecht gestrichelt). Würger-vireos (Gattung *Vireolanius*, senkrecht gestrichelt).

Familie
Vireos
von H. Schifter

etwa fünf Millionen Jahren bewaldet gewesen, und der Ur-Kleidervogel muß ein Waldvogel gewesen sein, weil seine Nachkommen noch heute vorwiegend Höhenwälder bewohnen und warme, trockene Tieflandwälder trotz des Vorkommens von Ohiabäumen nur selten aufsuchen. Die Zunge dieses Ur-Kleidervogels war röhrenförmig, sie hatte eine ausgefranzte Spitze; und er besaß wohl schon nur neun Handschwingen. Solche Vögel gibt es lediglich unter den Bananaquits (s. S. 368) und unter den Pitpits (s. S. 363); vielleicht könnten auch die Stärlinge (s. S. 378) solche Sprößlinge hervorgebracht haben. Da die Bananaquits amerikanische Vögel sind und ihre Zungen die größte Ähnlichkeit mit denen der Kleidervögel haben, stehen sie nach Meinung einiger Forscher dem Ur-Kleidervogel am nächsten.

Nach der Einwanderung erfolgte die Bildung von Unterarten und Arten, obwohl die zunächst besiedelten Ostinseln in ihrem Klima und in der Zusammensetzung ihrer Wälder keine Verschiedenheiten aufwiesen und wohl gleichförmige Nahrung geboten haben. Die auf getrennten Inseln oder Bergmassiven entstandenen Unterschiede verstärkten sich, wenn die Formen wieder zusammentrafen; die Ernährung und die damit zusammenhängende Schnabel- und Zungenform wurden anders, auch die Färbung, die ja für die Verhinderung von Mischungen wichtig ist. So hatte der Große Koafink einen leuchtend orangeroten, der daneben lebende Kleine Koafink einen gelben Kopf. Als sich der Stammbaum gabelte, waren die Angehörigen beider Unterfamilien noch kurzschnäblig; in beiden entstanden langschnäblige Arten, die nur bei den Grünkleidervögeln teilweise zu reinen Insektenessern wurden, und dickschnäblige Arten, wiederum besonders unter den Grünkleidervögeln, die härteste Kerne knacken konnten. Die Entwicklung verlief bei den Kleidervögeln also umgekehrt wie bei den Darwinfinken von dünn-schnäbligen bis zu dickschnäbligen Vögeln; sie weicht auch dadurch von den Darwinfinken ab, daß keine Mischlinge zwischen Kleidervogelarten bekannt geworden sind.

Wegen ihres an der Spitze meist hakenförmig gebogenen Schnabels wurden die VIREOS (Familie Vireonidae) früher Laubwürger genannt und in die Nähe der Würger gestellt; neuerdings betrachtet man sie dagegen als nahe Verwandte der Waldsänger. GL 10–17 cm; Gefieder unscheinbar gefärbt, meist grünlich oder grau, keine Geschlechtsunterschiede; Nahrung überwiegend Kerbtiere. Nester offen, schalenförmig, in Astgabeln befestigt; zwei bis fünf Eier, einfarbig weiß oder mit mehr oder weniger starker Sprenkelung. Brutdauer zwölf bis sechzehn, Nestlingszeit zehn bis fünfzehn Tage; flügge Jungvögel den Altvögeln ähnlich. Nur in Amerika.

Wir unterscheiden drei Unterfamilien mit vier Gattungen: A. VIREOS (Vireoninae) mit den Gattungen 1. VIREOS I. E. S. (*Vireo*), fünfundzwanzig Arten, und 2. HYLOPHILUS (*Hylophilus*) dreizehn Arten. B. WÜRGERVIREOS (Vireolaniinae; s. S. 378) mit einer Gattung. 3. WÜRGERVIREOS (*Vireolanius*) drei Arten. C. GROSS-SCHNABELVIREOS (*Cyclarhinae*; s. S. 378) mit einer Gattung. 4. GROSS-SCHNABELVIREOS (*Cyclarhis*) zwei Arten.

Die VIREOS I. E. S. sind vor allem in Mittel- und Nordamerika beheimatet und am besten bekannt. Bei ihnen errichtet das Weibchen vorwiegend

das Nest; das Männchen hilft aber manchmal beim Bau und meistens bei der Bebrütung der Eier und der Aufzucht der zunächst fast nackten Jungen. Unter den Vireos der Vereinigten Staaten ist der ROTAUGENVIREO (*Vireo olivaceus*; Abb. S. 372) in den Wäldern des Ostens am häufigsten. Der mehr grau gefärbte SÄNGERVIREO (*Vireo gilvus*) hat in den USA zwar gleichfalls eine weite Verbreitung; aber er tritt in den mächtigen Bäumen, in denen er sich mit Vorliebe aufhält, hauptsächlich nur durch seinen ausdauernd vorgetragenen Gesang in Erscheinung. Alle in Nordamerika brütenden Vireos überwintern in Mexiko und Mittelamerika; der Rotaugenvireo wandert sogar bis zum oberen Amazonas und ist schon als Irrgast in Deutschland gefunden worden. Wie Alexander F. Skutch beobachtet hat, kehren mittelamerikanische Vireos bereits im Februar nach Costa Rica zurück; und die Männchen beginnen dann gleich zu singen. Im März ist schon der Nestbau in vollem Gange. In den USA treffen die Vireos meist im April ein und bleiben bis September. Nach der Mauser im Sommer nehmen sie oft den Gesang bis zum Abflug nach Süden wieder auf.

Die HYLOPHILUS-Arten sind zarter (GL nur 10–12 cm) und überwiegend grün gefärbt. Lediglich drei Arten gelangen nach Norden bis Mittelamerika, darunter der GRAUKOPF-HYLOPHILUS (*Hylophilus decurtatus*; Abb. S. 372), der ähnlich wie unsere Meisen ruhelos durchs Geäst wandert. Er bevorzugt die oberen Stockwerke der Regenwälder. Bei der Nahrungssuche hängt er sich zuweilen auch kopfunter an Blätter und Lianen. Sein Gesang ist angenehm, aber wenig lautstark. Das Gelege besteht offenbar immer nur aus zwei Eiern.

Durch einen seitlich zusammengedrückten Schnabel sind die WÜRGERVIREOS ausgezeichnet. Der BRAUNKOPF-WÜRGERVIREO (*Vireolanus melitophrys*) ist ein noch wenig bekannter Vogel aus den Eichenwäldern von Mexiko bis Guatemala, wo er bis in eine Höhe von dreitausend Metern vorkommt. Durch das dichte Laub bewegt er sich gemächlich fort, ergreift hier und da ein Kerbtier und zerpfückt es mit dem Schnabel, während er es mit dem Fuß an den Ast klemmt.

In zahlreichen Unterarten ist der olivgrüne GROSS-SCHNABELVIREO oder PAPAGEIWÜRGER (*Cyclarhis gujanensis*; Abb. S. 372) von Mexiko bis nach Nordwestargentinien verbreitet. Seine Paare sind in Brasilien vielerorts kennzeichnende Vögel der offenen Landschaften und der Gärten; nach den Angaben von E. H. Snethlage nisten sie dort das ganze Jahr. Ihr Nest ist ein aus sehr feinen Fasern gewebtes Beutelchen, das in Astgabeln hängt. Mit dem kräftigen Schnabel ergreifen sie nicht nur die verschiedensten Kerbtiere, sondern öffnen auch deren Kokons. Wohl als einziger Vireo wird diese Art gelegentlich von Vogelliebhabern und in Zoos gepflegt.

Eine kennzeichnende neuweltliche Vogelfamilie von ungewöhnlicher Vielfalt stellen die STÄRLINGE (Icteridae) dar. Sie gehören zum alltäglichen Bild des amerikanischen Vogelgelebens und sind in den Tropen entstanden; die meisten Arten kommen auch heute noch in Südamerika vor. Wahrscheinlich erst im Pliozän (im späten Tertiär, vor ein bis elf Millionen Jahren), nach Schließung der mittelamerikanischen Landbrücke, wanderten die Stärlinge auch nach Nordamerika ein, wo sie zahlreiche Sonderformen entwickelt haben.



Rotaugenvireo

Verbreitung der Stärlinge
(Familie Icteridae).

Familie
Stärlinge
von E. Schäfer

Die oft gehörte Behauptung, die Störlinge ersetzen in Amerika die altweltlichen Stare, trifft nur auf wenige Gattungen zu.

Störlinge sind finken- bis krähengroß; GL 17–55 cm. Körper langgestreckt, kräftig. Schnabel kegelförmig, spitz, seitlich zusammengedrückt, Ober- und Unterumriß oft ganz gerade, First häufig auf Stirn hinauf verlängert, manchmal mit Stirnplatte; selten etwas herabgebogen oder finkenartig kurz. Lauf stark; Flügel mittellang; Schwanz sehr verschieden in Form und Länge. Viele Störlinge tragen ein leuchtendes Gelb (daher der wissenschaftliche Name *Icterus*, auf deutsch »Gelbsucht«); häufigste Grundfärbung allerdings schwarz; großflächige Gelb-, Orange- oder Rottöne erzeugen oft wirkungsvolle Schönheit. ♂ und ♀ verschieden groß, Färbung häufig gleich; in solchen Fällen singt das ♀ ebenso melodisch und abwechslungsreich wie das ♂. Meist baumbewohnende, sehr unternehmungslustige und gesellige Vögel. Die wenigen am Boden lebenden Arten hüpfen nicht, sondern schreiten. Nahrung gemischt; Nestlinge werden vorwiegend mit Kerbtieren gefüttert; Erwachsene meist Pflanzenesser.

Unter den etwa zwanzig Gattungen mit ungefähr 93 Arten erwähnen wir hier folgende: 1. STIRNVÖGEL (Gattungen *Psarocolius*, *Gymnostinops*, *Cacicus* und *Amblycercus*; GL 38–55 cm), beinah größte Singvögel, mit hornigen Stirnplatten. 2. RIESENKUHSTÖRLING (*Scaphidura oryzivora*; Abb. S. 381), Gefieder schwarzviolett schillernd. 3. KUHSTÖRLINGE (Gattung *Molothrus*), staren groß, ♂ meist schwarz, ♀ braun, Schnabel finkenartig. 4. BOOTSSCHWÄNZE (Gattung *Quiscalus*), GL 25–43 cm, mit gestuftem halbschräg abwärts gerichtetem Schwanz; ♂ metallisch glänzend, ♀ dunkelbraun, Regenbogenhaut leuchtend gelb. 5. TRUPIALE (Gattung *Icterus*; s. S. 384). 6. HORDENVÖGEL (Gattung *Agelaius*); GL 20–22 cm, ♂ farbenprächtig, ♀ schwarzbraun, gestreift. 7. LERCHENSTÖRLINGE (Gattung *Sturnella*), langschnäblig, rebhuhnfarbig, Brustlatz hellgelb. 8. REISSTÖRLING (*Dolichonyx oryzivorus*; Abb. S. 381); GL 18 cm, kurzschnäblig; ♂ vorwiegend schwarz, Nacken hell, Rücken gelb gesäumt; Ruhekleid des ♂ und alle Weibchenkleider immer sperlingsartig gefärbt.

In Nordamerika haben sich viele Störlinge der Zivilisationslandschaft angepaßt. Wegen des rauheren Klimas sind sie dort meistens Zugvögel. Häufig kommt bei den Störlingen Vielehe vor; andere Arten leben in lockeren Fortpflanzungsgemeinschaften mit mehreren Weibchen. Nur bei wenigen Gattungen finden wir Einehen. Die Brutschmarotzer unter den Störlingen sind überwiegend »ehelos«. Zu den Familieneigenheiten bei der Balz gehören tiefe Verbeugungen und ein Sträuben des Gefieders. Die Nester sehen sehr verschieden aus, von flachen, auf dem Boden stehenden Muldennestern über »unordentliche« Domnester bis zu kunstvoll gewebten Beutelnestern. Im Gegensatz zu unseren altweltlichen Webervögeln, bei denen die Männchen bauen, sind an hängenden Störlingsnestern nur die Weibchen Baumeister; lediglich bei wenigen in Einehe lebenden nordamerikanischen Arten hilft das Männchen beim Nestbau. Abgesehen von den noch zu erwähnenden Brutschmarotzern legen die Weibchen der tropischen Arten im allgemeinen nur zwei, die im gemäßigten Nordamerika beheimateten Formen jedoch vier bis sechs Eier; die Grundfärbung der mit dunklen Flecken und Wurmlinien verzierten Störlingseier ist meist grünlich oder bläulich. Bei

den Koloniebrütern haben ausschließlich die Weibchen mit der Aufzucht der Jungen zu tun, während die größeren Männchen nur als Wächter dienen.

Die schmuckreichste Gruppe der Stärlinge sind die in Mittel- und Südamerika in neun Arten beheimateten STIRNVÖGEL. Ihre spreizbar abgestuften Schwänze haben einen Schmuck aus gelben Signalfeldern. Viele dieser Vögel verströmen einen starken krähenartigen Geruch. Sie legen ihre Brutkolonien, die bis zu fünfzig Beutelnester umfassen, gern auf einzelstehenden Bäumen karussellartig an. Es ist ein fesselndes Schauspiel, die balzenden Hähne zu sehen, wenn sie sich tief verbeugen und die gelüfteten, rasch zitternden Flügel rhythmisch über dem Rücken zusammenschlagen. Manche hängen sich auch radschlagend an schon vorhandene Nester, um ihre zahlreichen Weibchen zu emsiger Bautätigkeit anzuspornen. Die perlenden, glucksenden und in einem Knall endenden Flötenfanfaren der Stirnvögel sind zum Inbegriff neuweltlichen Tropenzaubers geworden. Die wachhabenden Männchen lösen einander ab, warnen mit krächzenden Stimmen oder verfolgen die Weibchen ins Unterholz; dort findet weitab von der Nistkolonie die Begattung statt. Unter den Männchen herrscht eine strenge Rangordnung. Nur auf solche Weise wird das friedliche Zusammenleben innerhalb der Kolonien gewährleistet.

Der Bau der bis eineinhalb Meter langen, aus Pflanzenfasern gewebten Einzelnester nimmt im Durchschnitt fünfzehn Tage in Anspruch; die Bebrütung dauert zehn bis vierzehn, die Nestlingszeit neunzehn bis dreißig Tage und die Gesamtbrutzeit einer Kolonie vier Monate. Nach dem Ausfliegen zigeunern die Familienverbände lärmend im Lande umher. Ihre beliebtesten Aufenthaltsorte sind Kaffee- und Kakaoplantagen mit hohen Schattenbäumen, ferner Rodungen und feuchte Waldränder. Erwachsene Stirnvögel ernähren sich hauptsächlich von Baumfrüchten, nehmen aber auch Blütennektar.

Der weitverbreitete SCHAPU oder SCHWARZHAUBENSTÄRLING (*Psarocolius decumanus*) ist glänzend schwarz, mit elfenbeinfarbenem Schnabel, strahlend blauer Regenbogenhaut und zitronengelben äußeren Schwanzfedern. In den höher gelegenen Bergwäldern wird er durch den schlicht grüngelben CONOTO oder BRAUNHAUBENSTÄRLING (*Psarocolius angustifrons*; Abb. S. 381) abgelöst. Der kleinere, hinsichtlich seines Nestbaus und Balzverhaltens weniger stark abgeänderte gelb-schwarze ARENDAJO oder GELBRÜCKEN-STIRNVOGEL (*Cacicus cela*; Abb. S. 381) lebt in trockeneren Gebieten und legt seine Brutkolonien vorzugsweise über Flußläufen und in der Nachbarschaft schützender Ameisen- und Wespenester an. In den Berührungsgebieten der drei Arten kommt es zu Mischkolonien; dabei werden die koloniegründenden Männchen der einen Art durch den Anblick von Beutelnestern der anderen angezogen. Mischlinge wurden nicht beobachtet.

Häufig ist der RIESENKUHNSTÄRLING ein Brutschmarotzer bei den Stirnvögeln. Mit großer Zähigkeit dringen weibliche Riesenkuhnstärklinge in die Brutkolonien der Wirtsvögel ein und werden von ihnen heftig beföhdet. Die Männchen beider Arten nehmen jedoch an diesen Auseinandersetzungen keinerlei Anteil. Auf Viehweiden befreien die Riesenkuhnstärklinge die Rinder von Ungeziefer oder wälzen Steine und Kuhfladen auf der Suche nach

- Stärlinge (s. S. 378):
1. Topfentrupial (*Icterus pectoralis*)
 2. Olivgrüner Stirnvogel (*Psarocolius viridis*)
 3. Montezuma-Stirnvogel (*Gymnostinops montezuma*)
 4. Conoto (*Psarocolius angustifrons*, s. S. 380)
 5. Waglers Stirnvogel (*Psarocolius wagleri*)
 6. Gelbrücken-Stirnvogel (*Cacicus cela*, s. S. 380)
 7. Großer Bootsschwanz (*Quiscalus mexicanus*)
 8. Purpur-Bootsschwanz (*Quiscalus quiscula*, s. S. 384)
 9. Gelbkopfstärkling (*Agelaius icterocephalus*, s. S. 385)
 10. Riesenkuhnstärkling (*Scaphidura oryzivora*, s. S. 379)
 11. Baltimore-Trupial (*Icterus galbula*, s. S. 384)
 12. Wiesenstärkling (*Sturnella neglecta*)
 13. Soldatenstärkling (*Sturnella loyca*)
 14. Reisstärkling (*Dolichonyx oryzivorus*, s. S. 379)
 15. Weißflügel-Trupial (*Icterus icterus*, s. S. 385)
 16. Glanzkuhnstärkling (*Molothrus bonariensis*, s. S. 383)



HELMUT
DILLER



1. Braunellengirlitz (*Serinus tristriatus*)
2. Fichtenkreuzschnabel (*Loxia curvirostra*, s. S. 401)
3. Hakengimpel (*Pinicola enucleator*, s. S. 401)
4. Japanischer Meisen-gimpel (*Uragus sibiricus sanguinolentus*)
5. Moçambique-Girlitz (*Serinus mozambicus*, s. S. 394)
6. Girlitz (*Serinus serinus*, s. S. 394)
7. Yorkshire-Kanarienvogel
8. Deutscher Haubenkanarienvogel (s. S. 395)
9. Harzer Kanarienvogel (s. S. 395)
10. Kanarienvogel (*Serinus canaria*, s. S. 394)
11. Farb-Kanarienvogel (*Achat Lipochrom Pastell*)
12. Lizard Canary Gold
13. Rotstirn-Girlitz (*Serinus pusillus*)

Insekten um. Die Männchen gefallen sich in prunkvollen Balzstellungen; sie stolzieren mit abwärts gebogenen Schnäbeln, die sie in aufgeblähten Kragen verbergen, wippend und knicksend einher. Auch bei ihnen überwiegen die Weibchen im Verhältnis 4 : 1. Bisher kennt man acht Vogelarten, bei denen der Riesenkuhstärling sein Brutschmarotzertum betreibt. Die Weibchen legen fünf bis zehn Eier nacheinander in verschiedene Wirtsvogelnester.

Ohne Zweifel wurde das Brutschmarotzertum der Stärlinge im Verlaufe ihrer Stammesgeschichte erst ziemlich spät erworben. Beweise für seine verschiedenen Ausbildungsgrade finden wir, wie Friedmann festgestellt hat, bei den fünf Arten der KUHSTÄRLINGE. Es sind außerordentlich gesellige Vögel, die sich in Südamerika entwickelt haben. Am urtümlichsten ist der BRAUNKUHSTÄRLING (*Molothrus badius*; Abb. u. Karte S. 384). Bei ihm ist die Neigung zum Brutschmarotzertum erst angedeutet. In Ausnahmefällen haben die in Einehe lebenden Tiere sogar noch die Fähigkeit, eigene Nester zu bauen; sie brüten jedoch erst, wenn ihnen schon genügend Nester anderer Vogelarten zur Verfügung stehen. Die fremden Nester, in die sie ihre Eier legen, werden von ihnen erkämpft und verteidigt. Immerhin brüten sie noch selbst und ziehen auch ihre Jungen ohne Hilfe von Wirtsvögeln auf.

Die nächsthöhere Stufe wird vom GLANZKUHSTÄRLING (*Molothrus bonariensis*; Abb. S. 381), einem weitverbreiteten Kulturfolger der südamerikanischen Viehzuchtgebiete, erreicht. Auch bei ihm konnte der Instinkt zum Nestbau noch nachgewiesen werden, wenn er auch unschwellig ist und zu keinerlei Erfolg führt. Die Weibchen legen viele ihrer nach Form und Farbe höchst unterschiedlichen Eier planlos auf den Boden, wo sie verkommen. Andere Weibchen dagegen bringen mehrere Eier in das gleiche Wirtsvogelnest. In einem Fall legten sogar dreizehn verschiedene Weibchen nicht weniger als siebenunddreißig Eier in ein einziges fremdes Nest. Häufig zerstören die Weibchen auch Eier der eigenen Art durch Schnabelhiebe. Obwohl beim Glanzkuhstärling über hundert Wirtsvogelarten nachgewiesen wurden, entbehrt dieses Verhalten noch jeder Zweckmäßigkeit. Ist das Junge aber schließlich geschlüpft, so hat es einen überaus gesunden Appetit und verdoppelt sein Gewicht schon am ersten Lebenstag. Meist bleibt es als einziges im Nest übrig, weil es seine Stiefgeschwister verdrängt hat; es verläßt die Niststätte schon nach zehn bis fünfzehn Tagen und wird noch etwa zwei Wochen von seinen Pflegeeltern gefüttert.

Die höchste Stufe des Brutschmarotzertums wird jedoch erst im kühlen, gemäßigten Klima Nordamerikas erreicht, und zwar von der einzigen hier vorkommenden Art — dem weitverbreiteten NORDAMERIKANISCHEN KUHSTÄRLING (*Molothrus ater*; Abb. S. 385; Karte S. 384). Bei ihm sind auch die Balztätigkeit und der Gesang am höchsten entwickelt. Da die Zahl der Männchen die der Weibchen im Verhältnis 3 : 2 übertrifft, kommt es zu den verschiedenartigsten Geschlechtsbeziehungen, die von strenger Einehe bis zu unterschiedslosen Kontakten ohne jegliche Bindung reichen können. Im Gegensatz zum europäischen Kuckuck hat sich auch dieser Kuhstärling nicht auf bestimmte Wirtsvögel spezialisiert. Nach Friedmann sind nicht weniger als 185 Arten von Wirtsvögeln bekannt geworden; doch es werden solche, die offene Nester

bauen, wie Tyrannen, Vireos, Walsänger und Ammern, bevorzugt. Gewöhnlich legen die Weibchen nur ein Ei in jedes Wirtsvogelnest. Der Legeabstand beträgt einen Tag. Im ganzen bringt das Weibchen vier bis sechs Eier hervor, manchmal auch mehr, sofern passende Wirtsnester vorhanden sind. Die Eier des Kuhstärkings sind fast immer größer als die der Wirtsvögel und können daher leichter bebrütet werden. Da die Brutdauer nur elf bis vierzehn Tage beträgt, schlüpfen die jungen Kuhstärklinge oft früher aus als die Kinder der Wirtsvögel, die deshalb später nicht selten erdrückt werden oder verhungern müssen. Zuweilen scheinen die Wirtsvögel etwas zu »merken«, denn sie überbauen die artfremden Kuhstärkingseier, so daß bei einer Wiederholung dieses Vorgangs pagodenartig übereinander geschachtelte Wolkenkratzerester zustande kommen. Der Lieblingsaufenthalt des Nordamerikanischen Kuhstärkings sind die Prärien. Früher suchten die Vögel dort den Bisons das Ungeziefer ab, wie sie es heute bei den Rindern tun. Als massenhaft auftretende, in Rohrwäldern übernachtende Strich- und Zugvögel werden sie häufig mit unserem europäischen Star verglichen.

Den Kuhstärkingen ähnlich sind die ebenfalls von Süd- bis Nordamerika weit verbreiteten BOOTSSCHWÄNZE. Die Brutkolonien dieser lärmfreudigen Vögel befinden sich häufig inmitten menschlicher Siedlungen, in Gärten und Parks oder auf baumbestandenen öffentlichen Plätzen. Während die Männchen in Balzstellung krakeelen, bauen die Weibchen aus Zweigen und Pflanzenfasern unordentliche Nester, die sie manchmal mit Kuhdung oder feuchter Erde durchsetzen. Die Bauzeit beträgt fünf bis zehn, die Bebrütung dreizehn bis vierzehn, die Nestlingszeit achtzehn bis dreiundzwanzig Tage. Der im östlichen Nordamerika beheimatete PURPUR-BOOTSSCHWANZ (*Quiscalus quiscula*; Abb. S. 381) fällt auf seinem herbstlichen Massenzug zum Ärger der Landwirte in die Mais- und Getreidefelder ein. Die südamerikanische TRAUERGRACKEL (*Quiscalus lugubris*) ist ein kulturfolgender Standvogel, der sich gern in Bananenpflanzungen gütlich tut. Seine aus dreißig bis hundert Nestern bestehenden Brutkolonien legt er schon vor Beginn der Regenzeit an, häufig in unmittelbarer Nachbarschaft menschlicher Behausungen, auf Plätzen und sogar in mauerumfriedeten Höfen. Die »Verlobungszeit« kann viele Wochen dauern; denn zur Eiablage kommt es meist erst, wenn die Regenzeit eingesetzt hat und reichlich Kerbtiere vorhanden sind.

Mit etwa fünfzig Arten und Unterarten sind die farbenprächtigen TRUPIALE über das amerikanische Doppelfestland weit verbreitet. Sie leben zu meist in Einehe, und die Männchen beteiligen sich an der Aufzucht der Jungen. Die häufigste nordamerikanische Art ist der östlich des Felsengebirges beheimatete BALTIMORE-TRUPIAL (*Icterus galbula*; GL 20 cm; Abb. S. 381), bei dem die Männchen auf der Oberseite, an Hals und Kehle tiefschwarz, auf der Unterseite und am hinteren Rücken jedoch feurig orange gefärbt sind. Eine weiße Binde zielt die Flügel. In der Nähe von Siedlungen verwenden die Baltimore-Trupiale gern Textilfasern zum Bau ihrer Nester. Das Weibchen legt vier bis sechs Eier; die Bebrütungsdauer und Nestlingszeit betragen je vierzehn Tage. Auf dem Zug fallen die Baltimore-Trupiale häufig in Obstpflanzungen ein. Sie werden deshalb als schädlich angesehen. Ihr Überwinterungsgebiet reicht bis ins nördliche Südamerika. In den westlichen



Braunkuhstärking (*Molothrus badius*; s. S. 383).



Braunkuhstärking (S. 383).



Nordamerikanischer Kuhstärking (*Molothrus ater* s. S. 383). Als Wintergast (unterbrochene Strichlung).



Nordamerikanischer Kuhstärling (s. S. 383).

Vereinigten Staaten wird diese Art durch den einfacher gefärbten GOLDSTIRN-TRUPIAL (*Icterus bullockii*) ersetzt.

Die Mehrzahl der Trupiale ist jedoch im tropischen Süd- und Mittelamerika beheimatet. Der gold-schwarze WEISSFLÜGEL-TRUPIAL (*Icterus icterus*; GL 30 bis 35 cm; Abb. S. 381) wird als Spötter und Nachahmer menschlicher Stimmaußerungen gern im Käfig gehalten. Viele tropische Trupiale, so der ORANGESCHEITEL-TRUPIAL (*Icterus auricapillus*), der SCHWARZFLÜGEL-TRUPIAL (*Icterus chrysater*) und der ORANGEBRUST-TRUPIAL (*Icterus nigrogularis*) hängen ihre feinmaschigen Beutelnester in der Nähe des Wassers unter den Mittelrippen durchlöcherter Bananenblätter auf. Deshalb wirken Wellblechdächer und spiegelnde Asphaltstraßen, die Wasserläufe vortäuschen, auf die brutbereiten Trupialweibchen als Schlüsselreize. Man findet daher zahlreiche solche Nester an Häusern und über Straßen. Alle tropischen Trupiale legen nur zwei Eier.

Die geselligsten aller Stärlinge sind die starengroßen HORDENVÖGEL. Der im östlichen Nordamerika weit verbreitete ROTSHULTERSTÄRLING (*Agelaius phoeniceus*) zeichnet sich im männlichen Geschlecht durch eine schwarze Körperfärbung und hellrote Flügeldecken aus, während die Weibchen einfarbig schwarzbraun sind. Im zeitigen Frühjahr besetzen die Männchen zuerst die Brutreviere, die Weibchen folgen später. Auch diese Stärlinge brüten in Kolonien, meist wohl paarweise, aber auch in Vielweiberei; häufig erbauen sie ihre napfförmigen Nester im Rohr über stehenden Gewässern. Das Vollgelege besteht aus vier bis fünf Eiern, Brutdauer und Aufzuchtzeit betragen je elf bis zwölf Tage. Die Männchen bauen und brüten nicht, beteiligen sich aber an der Aufzucht der Jungen. Nach der Brutzeit ziehen riesige Schwärme gen Süden, wo sie oft in die Getreidefelder einfallen. Ein ähnliches Verhalten zeigen auch die südamerikanischen GELBKOPFSTÄRLINGE (*Agelaius icterocephalus*) und GOLDSCHULTERSTÄRLINGE (*Agelaius thilius*). Wie es in einer chilenischen Überlieferung heißt, verdankt dieses Land den kennzeichnenden Rufen des Goldschulterstärlings »Chi-le« seinen Namen.

Während einige der bis jetzt geschilderten Stärlingsarten vom Menschen als »schädlich« betrachtet werden, sind die LERCHENSTÄRLINGE als Insektenvertilger geschätzt. Auch sie kommen in Nord- und Südamerika vor. Als Lieblingsstandorte wählen sie Prärien und feuchte Wiesen, nur der im Westen der Vereinigten Staaten bis zum Stillen Ozean beheimatete WESTLICHE LERCHENSTÄRLING (*Sturnella neglecta*, Abb. S. 380) liebt trockenes Land. Lerchenstärlinge sind Bodenvögel. Sie leben vorwiegend in Einehe; zuweilen jedoch teilen die Männchen ihre Brutreviere mit mehreren Weibchen. Beide Geschlechter äußern jubelnde Signalpfeife, die ihnen den volkstümlichen Namen »Meadow Lark« (Wiesenlerche) eingetragen haben. Die Weibchen bauen überdachte Nester mit seitlichen Eingängen im hohen Gras. Im Gegensatz zu anderen nordamerikanischen Stärlingen sind die dortigen Lerchenstärlinge nur Teilzieher; lediglich bei Frost und starkem Schneefall weichen sie nach Süden aus.

Ein ausgesprochener Zugvogel dagegen ist der nur finkengroße REISSTÄRLING; auch er lebt vorwiegend in Einehe; doch wenn die Männchen im zeitigen Frühjahr vor den Weibchen in den Nistorten erscheinen, führen sie gemeinschaftliche Balzflüge aus, wobei sie ihren einfachen, aber höchst ver-



Lerchenstärling (*Sturnella magna*).

änderlichen Gesang erklingen lassen. Die Nester werden gut versteckt und häufig dicht benachbart im hohen Gras angelegt. Das Vollgelege besteht aus fünf bis sieben Eiern. Im Halmwald klettern die Reisstärlinge geschickt wie unsere Rohrsänger. Sie überqueren auf dem Zug in ungezählten Millionschwärmen das Karibische Meer, machen sich über die Reisfelder Kolumbiens und Venezuelas her und ziehen weiter bis Brasilien und Argentinien. Schon im 19. Jahrhundert wurden in den Vereinigten Staaten Gesetze zu ihrer Vernichtung erlassen. Wenn die Vögel ihr Herbstfett angesetzt haben, werden sie in den südlichen USA gefangen und als »Reedbird« (Rohrvögel) auf den örtlichen Märkten zum Verzehr angeboten.

Sechzehntes Kapitel

Die Finkenfamilie

Familie
Finken
von I. Newton

Unterfamilie
Buchfinken

Die FINKEN (Familie Fringillidae) unterscheiden sich von den Ammern meistens durch das Fehlen der Unterschnabelabwinklung. ♂ füttert sein brütendes ♀. In allen Erdteilen außer Madagaskar und dem australisch-pazifischen Raum, wo allerdings einige Arten eingebürgert sind; wenige in Südasien. Zwei Unterfamilien: 1. Buchfinken (Fringillinae; s. unten). 2. Stieglitzverwandte (Carduelinae; s. S. 388).

Die BUCHFINKEN oder EDELFINKEN weichen in Körperbau und Verhalten von den Stieglitzverwandten nur geringfügig ab, hauptsächlich dadurch, daß sie ihre Nestlinge gänzlich mit wirbellosen Tieren (in erster Linie Raupen) füttern, die sie im Schnabel zu den Jungen bringen. GL 15 cm, Gewicht zwischen 17 und 30 g. Nur in der nördlichen Alten Welt. Eine Gattung mit drei Arten: 1. BUCHFINK (*Fringilla coelebs*; Abb. S. 392.) 2. KANAREN-BUCHFINK (*Fringilla teydea*), ♂ oben leuchtend bleiblaue, unten blaßblaue; Schnabel leuchtend blau; ♀ oben olivbraun, unten blaß aschgrau; Teneriffa und Gran Canaria (Kanarische Inseln). 3. BERGFINK (*Fringilla montifringilla*; Abb. S. 336 u. 392), ausgeprägter Zugvogel.

Der BUCHFINK kommt im gesamten Westen der nördlichen Alten Welt vor und breitet sich immer weiter nach Osten aus. Er ist einer der bekanntesten europäischen Vögel und brütet fast überall, wo sich große Bäume befinden — in Laub- und Nadelwäldern, Parkanlagen, Gärten und Baumhecken. Das Nest wird oft auf einen Zweig, in einen Baum oder Strauch gestellt und ist ein fester, außen gewöhnlich mit Flechten getarnter Napf. Meist besteht das Gelege in fast ganz Europa aus drei bis sechs Eiern; jährlich finden oft zwei Bruten statt. Im Winter ernähren sich Buchfinken hauptsächlich auf Ackerland von abgespelzten Körnern und Unkrautsämereien, in manchen Jahren auch von Bucheckern in Wäldern; ist der Boden mit Schnee bedeckt, so sammeln sie sich oft bei Gehöften, wo sie die vom Menschen gebotene Nahrung gründlich ausnutzen. Viele Buchfinken aus dem Norden und Osten ihres Verbreitungsgebiets ziehen zur Überwinterung fast durchweg in den Süden und Westen Europas; in einigen Gegenden unterscheiden sich allerdings die Geschlechter in ihren Zuggewohnheiten. Der lateinische Artname »*coelebs*« (ehelos), den der schwedische Systematiker Linné dem Vogel gab, rührt von der Tatsache her, daß in Linnés schwedischem Heimatland überwiegend die Männchen überwintern. Wie Beringungen erwiesen haben, ziehen die Weibchen der deutschen und der skandinavischen Brutbe-



1. Bergfink (*Fringilla montifringilla*). 2. Buchfink (*Fringilla coelebs*).

völkerungen weiter als die Männchen; es gibt also in Skandinavien, England und in Teilen Mitteleuropas während des Winters mehr Männchen. Dagegen überwintern in Irland mehr Weibchen als Männchen.

Junge Finkenhähne pflegen die Lieder, die erwachsene Finken in ihrer Nachbarschaft singen, nachzuahmen; daher haben die Finkenzüchter und Finkenliebhaber, deren Zahl früher viel größer war als heute, verschiedene Gesänge unterschieden, die man »Schläge« nennt und deren jeder mit einem besonderen Ton- oder Lautgebilde endet. Wie schon Brehm ausführte, ist die Kunst dieser Schläge »zu einer förmlichen Wissenschaft geworden, die jedoch ihre eigenen Priester verlangt und einem nicht in deren Geheimnisse eingeweihten Menschen immer dunkel bleiben wird«. Einst waren besonders die Finkenliebhaber in Thüringen, im Harz und in Oberösterreich berühmt, weil sie mit untrüglicher Sicherheit mehr als zwanzig verschiedene Schläge heraushören konnten. Man unterschied vor allem die »Würzgebühr«- und »Reitzug«-Finken, wie sie nach ihrem Schlag genannt wurden. Eine andere »Gesangsgruppe« von etwas ausgefallenerer Art erhielt sogar den Namen »Lichtausbläser«. Buchfinken singen demnach sozusagen »Dialekte«. Trug ein Fink einen solchen »Gesangsdiakkt« vorzüglich und rein vor, dann wurden einst hohe Summen für ihn bezahlt.

Der schon selten gewordene KANAREN-BUCHFINK ist auf die Bergkiefern-wälder seiner Heimatinseln beschränkt. Er brütet meistens im Juni und legt nur zwei Eier; seine Nahrung besteht aus Samen, besonders denen der Kiefern, und aus wirbellosen Tieren, vor allem Schmetterlingen. Er hat wohl als erste Buchfinkenform die Kanarischen Inseln besiedelt, wurde aber später von neu eingewanderten eigentlichen Buchfinken in seine jetzige Bergheimat verdrängt. Die Nachkommen der in jüngerer Vergangenheit zugeflogenen Buchfinken besetzen heute auf den Kanarischen Inseln die gleichförmigen Laubwälder des Tieflandes.

In den schon fast polaren (subarktischen) Birkenwäldern und im nördlichen Teil der Taiga vertritt der BERGFINK unseren Buchfinken. Beide ähneln einander in ihren Brutgewohnheiten; beim Bergfinken bilden allerdings sechs bis sieben Eier das gewöhnliche Gelege. Er überwintert im gleichen Gebiet wie der Buchfink, oft in gemischten Schwärmen mit ihm. Seine Vorliebe für Bucheckern ist stärker; er neigt dazu, von Jahr zu Jahr massenweise in bestimmten Gebieten aufzutreten, was mit dem Samenreichtum der betreffenden Gegenden zusammenhängt.

In Mitteleuropa begegnet man Bergfinken auf dem Zug oft gemeinsam mit Buchfinken, Hänflingen, Ammern und Grünlingen. Sie wandern je nach den Schneebedingungen unregelmäßig von Futterplatz zu Futterplatz. Im harten Winter 1946/47 ernährten sich bei Porrentruy in der Schweiz schätzungsweise elf Millionen Bergfinken von der überreichen Buchenmast. Sie sammelten sich jede Nacht zur Ruhe in einem kleinen Tal. Wie alle Wandervögel aus dem Norden, verhält sich der Bergfink bei uns anfangs dem Menschen gegenüber recht vertrauensselig, ist aber ähnlich dem Buchfinken zu seinen Artgenossen recht unfriedlich.

Die zweite Unterfamilie der Finken, die der STIEGLITZVERWANDTEN (Carduelinae), hat mit einer Ausnahme ebenfalls neun Handschwingen an jedem

Finkenschläge
von H. Wendt



Balzverhalten des Buchfinken.



Verbreitung der Stieglitzverwandten (Unterfamilie Carduelinae), eingebürgert unter anderem in Australien und auf Neuseeland.

Unterfamilie
Stieglitzverwandte

Flügel. GL 10–23 cm, Gewicht 8–100 g. Schnäbel stark kegelförmig, zum Aufbrechen von Samen geeignet; Kiefermuskeln kraftvoll. Speiseröhre dehnbar; im Kropf werden Samen gespeichert. Muskelmagen stark, so daß Kerne mit Hilfe von Magensteinchen aufgebrochen werden können. Füttern im Gegensatz zu Buchfinken ihre Jungen durch Auswürgen, vor allem von Samen. Färbung sehr verschieden; rote, grüne, gelbe und braune Töne herrschen vor. ♀ meist ähnlich groß wie ♂, aber trüb gefärbt. Verbreitung wie Familie. Etwa 28 Gattungen mit rund 122 Arten, darunter:

A. Gattungsgruppe der KARMINGIMPEL; hierzu u. a. GIRLITZE (Gattung *Serinus*; s. S. 394), STIEGLITZE und ZEISIGE (*Carduelis*; s. S. 396), HÄNFLINGE (*Acanthis*; s. S. 398), ROSENFINKEN (*Leucosticte*; s. S. 399), WÜSTENGIMPEL (*Rhodopechys*; s. S. 399), KARMINGIMPEL (*Carpodacus*; s. S. 400), BONINFINKEN (*Chaunoproctus*) mit der einzigen Art BONINFINK (*Chaunoproctus ferreirostris*; s. S. 401), HAKENGIMPEL (*Pinicola*; s. S. 401) und KREUZSCHNÄBEL (*Loxia*; s. S. 401).

B. GIMPEL (Gattung *Pyrhula*; s. S. 402).

C. KERNBEISSER (Gattungen *Coccothraustes* (s. S. 402), ferner *Hesperiphona*, *Mycerobas* und *Eophona*).

Viele Stieglitzverwandte haben einen wohlklingenden, melodischen Gesang, den sie fast das ganze Jahr hindurch hören lassen. Einige sind weit verbreitet und auch in der Nähe menschlicher Siedlungen häufig; wegen ihres anziehenden Verhaltens und ihres angenehmen Gesangs gelten sie als beliebte Käfigvögel, besonders in Europa und Afrika. Fast alle Arten leben in Gebieten, wo es Bäume und Büsche gibt, nur einige wenige in Wüsten, an felsigen Stellen und in der Tundra. Fast immer werden sie in Schwärmen beobachtet, sogar zur Brutzeit; sie holen ihre Nahrung entweder vom Erdboden oder noch häufiger unmittelbar von den Pflanzen. Einige Arten verstehen es auf vollkommene Weise, sich an den dünnsten Zweigen und Unkrautstielen festzuhalten, ja sogar kopfabwärts daran zu hängen.

Manche nisten in lockeren Kolonien, andere dagegen einzeln. Ein Gruppennisten ist am häufigsten bei den Hänflingen, Girlitzen, Stieglitzen und Zeisigen. So können sich beim Bluthänfling mehrere Dutzend Paare zusammenfinden, wobei einige Nester oft nur wenige Meter voneinander entfernt stehen. In England hat man einmal mehr als zwanzig Paare Kernbeißer in einer lockeren Kolonie nistend vorgefunden. Auch Grünlinge und Berghänflinge nisten oft in Gruppen bis zu sechs Paaren; bei den übrigen europäischen Arten dagegen übersteigen die Gruppen selten drei Paare.

Ihr Nest stellen die Stieglitzverwandten im allgemeinen in einen Baum oder Busch, in verschiedener Höhe — je nach der Art. Der Berghänfling hat seine Niststätte oft nur sehr niedrig über dem Boden seiner moorigen Lebensstätte, während der waldbewohnende Erlenzeisig in den Wipfeln hoher Bäume brütet. Diejenigen Arten, die in Wüsten oder Felsgebieten leben, stellen ihr Nest gewöhnlich zwischen Felsen auf den Grund. Bei allen Arten ist das Nest ein offener Napf und wird allein vom Weibchen gebaut; das Männchen begleitet es dabei freilich. Die Baustoffe sind von Art zu Art verschieden; sie bestehen häufig aus Gras, Wurzeln und Moos. Das Polster ist aber immer aus feinerem Material gebildet als die Außenwand. Bei einigen Stieg-



Stieglitz in Abwehrstellung.

litzten und Zeisigen sind die Nester schöne kleine Bauwerke aus Moos, Flechten und Haaren von Distelsamen, die mit Hilfe von Spinnweben zusammengeflochten wurden.

Bei den meisten Arten besteht das gewöhnliche Gelege aus vier bis sechs Eiern, die in ihrer Grundfärbung weißlich, blaßgrün oder blaßgrau und fast durchweg mit roten, braunen oder schwärzlichen Flecken versehen sind. Nach einer Bebrütung von elf bis sechzehn Tagen schlüpfen die Jungen aus, die ungefähr die gleiche Zeit im Nest verbringen, wenn sie nicht gestört werden. Ausschließlich das Weibchen brütet, und es ist auf Fütterungen durch das Männchen angewiesen. Das Männchen kann auch während der ersten Tage nach dem Schlüpfen der Jungen die gesamte Nahrung beschaffen; für die Ernährung älterer, befiederter Kinder sorgen aber beide Eltern gemeinsam. Fast alle Arten brüten im Frühling und Sommer; sie ziehen mehr als eine Brut in jedem Jahr auf.

In erster Linie werden die Jungen mit Samenkörnern gefüttert; hinzu kommen Raupen und einige andere kleine wirbellose Tiere. Die tierliche Kost nimmt aber ab, wenn die Nestlinge heranwachsen. Allerdings füttern die Kreuzschnäbel und der Bluthänfling ihre Jungen ausschließlich mit Körnern; auch andere Arten tun dies gelegentlich. Alle zwanzig bis sechzig Minuten erhalten die Kleinen eine ausgiebige Mahlzeit, die von dem betreffenden Elternteil ausgewürgt wird und die sie für einige Zeit in ihrer großen dehnungsfähigen Speiseröhre speichern. Ihre Halshaut ist durchscheinend, so daß man Futter, das sich im Halse befindet, ohne Beschädigung des Vogels leicht sehen und bestimmen kann. Dieses gespeicherte Futter scheint vorher noch nicht verdaut worden zu sein; doch die verschiedenen Nahrungsbestandteile sind miteinander durch etwas Schleim vereint. Die Nestlinge erhalten zusammen mit dem Futter auch Steinchen und Wasser von ihren Eltern.

Zumindest bei vier Gattungen, den Gimpeln, Wüstengimpeln, Rosenfincken und Hakengimpeln, besitzen die Altvögel während der Brutzeit unter dem Mundboden eine besondere »Schlundtasche«, in der sie Futter für die Jungen zurückbehalten. Es ist noch nicht bekannt, ob eine solche Tasche auch bei anderen Stieglitzverwandten vorkommt oder ob sie nur ihre dehnungsfähige Speiseröhre für diesen Zweck benutzen. Der Besitz eines Speicherorgans, in dem eine große Nahrungsmenge zurückgehalten werden kann, befähigt die Altvögel, Futter in größerer Entfernung vom Nest zu sammeln; das wäre nicht möglich, wenn die Vögel nur wenige Nahrungsstückchen im Schnabel herbeibringen, wie es zum Beispiel die Buchfinken tun.

Nach dem Brüten unterziehen sich die erwachsenen Vögel bei den meisten Arten einer Vollmauser. Zur selben Jahreszeit ersetzen die Jungvögel die kleinen Federn des Körpers, der Flügel und des Schwanzes; die großen Flügel- und Schwanzfedern und einige andere werden noch ein weiteres Jahr behalten. In Kalifornien braucht der Hausfink hundertfünf Tage zum Mausern, in England dagegen nach meinen Beobachtungen Grünling und Dompfaff fünf- undachtzig Tage, Stieglitz achtzig Tage, Bluthänfling und Berghänfling siebzig Tage und der Birkenzeisig fünfzig Tage. Ziehende Arten neigen in England zu einem früheren Beginn und einem schnelleren Verlauf der Mauser, als

- Stieglitze (s. S. 396) und Hänflinge (s. S. 398):
1. Kapuzenzeisig (*Carduelis cucullata*, s. S. 396)
 2. Goldzeisig (*Carduelis tristis*, s. S. 396)
 3. Birkenzeisig (*Acanthis flammea*, s. S. 398)
 4. Bluthänfling (*Acanthis cannabina*, s. S. 398)
 5. Erlenzeisig (*Carduelis spinus*, s. S. 396)
 6. Berghänfling (*Acanthis flavirostris*, s. S. 398)
 7. Hausfink (*Carpodacus mexicanus*, s. S. 400)
 8. Grünling (*Carduelis chloris*, s. S. 396)
 9. Karmingimpel (*Carpodacus erythrinus*, s. S. 400)
 10. Stieglitz (*Carduelis carduelis*, s. S. 396 u. Abb. S. 334)





1. Abendkernbeißer (*Hesperiphona vespertina*, s. S. 402)
2. Kernbeißer (*Coccothraustes coccothraustes*, s. S. 402)
3. Buchfink (*Fringilla coelebs*, s. S. 387)
4. Maskenkernbeißer (*Eophona personata*, s. S. 402)
5. Japanischer Dompfaff (*Pyrrhula pyrrhula griseiventris*)
6. Chinamaskengimpel (*Pyrrhula erythaca*)
7. Bergfink (*Fringilla montifringilla*, s. S. 387 u. Abb. S. 336)
8. Rosenfink (*Leucosticte arctoa*, s. S. 399)
9. Azorischer Dompfaff (*Pyrrhula pyrrhula murina*)

Standvögel es tun. Infolgedessen sind die Zugvögel gegen Ende September oder Anfang Oktober für den Zug bereit. Bei einigen Arten, darunter dem Goldzeisig, machen die Altvögel außerdem eine Teilmauser im Frühling durch und legen damit ein besonderes Brutkleid an.

Oft sind die Wanderzüge der Stieglitzverwandten wie die der Edelfinken ein großartiges Schauspiel. Dompfaffen, die in Rußland beringt wurden, haben schon Strecken von mehr als tausend Kilometer zurückgelegt. Auf der nördlichen Erdhalbkugel ziehen die meisten Arten wenigstens in einem Teil ihres Bereichs, obwohl jede Gegend nicht von der gesamten Bevölkerung verlassen wird. Im Nordosten ist der Anteil ziehender Vögel größer, weil dort die Winter strenger sind. Einige Arten aus den nördlichen Wäldern Eurasiens und Nordamerikas reisen nur alle paar Jahre in unregelmäßigen Abständen; das ist auf den Futtermangel in bestimmten Jahren zurückzuführen. Bei solchen Wanderungen vereinigen sich die Vögel oft zu gewaltigen Scharen und erreichen Gegenden, die außerhalb ihres sonstigen Bereichs liegen. Besonders berühmt wurden die Kreuzschnäbel wegen solcher Einwanderungen; aber man hat sie auch beim Birkenzeisig, beim Hakengimpel, beim Erlenzeisig und beim Dompfaff in der nördlichen Alten Welt beobachtet, ferner beim Fichtenzeisig und beim Abendkernbeißer in Nordamerika. Alle diese Arten leben in erster Linie von Nadelholzsaamen (der Hakengimpel von Ebereschensaamen), deren Ernte ja von Jahr zu Jahr schwankt.

Für die Entwicklungsforscher sind die Finken eine höchst interessante Gruppe; denn sie zeigen eine beträchtliche Verschiedenheit im Schnabelbau und im Ernährungsverhalten. Grünling, Bluthänfling und Birkenzeisig haben verhältnismäßig kurze, breite Schnäbel; sie ernähren sich mehr von Pflanzen, deren Samen ziemlich frei liegen, zum Beispiel von Gräsern, oder von solchen, die in Hüllen oder Kapseln eingeschlossen sind. Sie picken auch viele abgefallene Samen vom Erdboden auf; aber jede Art bevorzugt eine andere Körnergröße. Stieglitz und Erlenzeisig dagegen haben verhältnismäßig lange, schmale Schnäbel und erlangen einen großen Teil ihrer Nahrung, indem sie in Nadelholzzapfen und in den Samenköpfen von Korbblütern suchen. Der Stieglitz, der einen längeren Schnabel hat als der Zeisig, ißt mehr Korbblütersamen, der Zeisig dagegen mehr Baumsamen. Dompfaff und Kernbeißer gewinnen ihre Nahrung zum großen Teil dadurch, daß sie Früchte, Fruchtstände und ähnliches in ihrem Schnabel zerbrechen und die äußere Schicht abstreifen, um die Samen zu bekommen. Die Arten unterscheiden sich auch nach den verschiedenen Stellungen, in denen sie essen können. Stieglitz, Erlenzeisig, Birkenzeisig und Kreuzschnabel vermögen am besten zu hängen und sich anzuklammern; sie ernähren sich demnach hauptsächlich von den Erzeugnissen der Bäume und Kräuter. Andere, die dieses Anklammern weniger gut beherrschen, nehmen fast ihre gesamte Nahrung vom Erdboden oder von festen waagerechten Ästen.

Einige Stieglitzverwandte stecken die Nahrung unter ihre Zehen und klemmen sie gegen die Unterlage, während sie mit dem Schnabel daran arbeiten. Dieses natürliche »Verhaltensmuster« kann man leicht bei Erlenzeisigen, Birkenzeisigen und Stieglitzen beobachten, die in Erlen Futter suchen; der Mensch hat es früher zu seiner eigenen »Unterhaltung« ausgenutzt. Man

befestigte geeignetes Futter am Ende eines längeren Fadens. Die Vögel packten dann das Ende des Fadens und zogen an ihm, hielten das herangezogene Fadenstück unter dem Fuß fest und machten mit dem Schnabel einen neuen »Anlauf«, um den begehrten Happen zu erwischen. Thorpe schrieb darüber: »Stieglitze sind so sehr zu diesem Trick befähigt, daß man sie jahrhundertlang in besonders gebaute Käfige steckte, in denen so ein Vogel nur leben konnte, wenn er zwei Schnüre hochzog und festhielt. Die Schnur an der einen Seite war an einem kleinen mit Nahrung gefüllten Karren befestigt, der auf einer schrägen Bahn stand; die Schnur auf der anderen Seite endete an einem Fingerhut, der Wasser enthielt. Im 16. Jahrhundert war diese Art der »Käfighaltung« so weit verbreitet, daß der Stieglitz in drei europäischen Sprachen »Schöpfer« genannt wurde.«

Eine der artenreichsten Gattungen ist die der GIRLITZE (*Serinus*). Klein, gewöhnlich grünlich, gelb und bräunlich, oft am Rücken gestreift; Schnabel kurz, kräftig; Schwanz etwas gegabelt. Überwiegend in Afrika, wo es 27 Arten gibt; viele dort weit verbreitet und mit zahlreichen Unterarten. Insgesamt dreißig Arten, unter denen wir folgende erwähnen: 1. GIRLITZ (*Serinus serinus*; GL 11 cm, Gewicht etwa 12 g; Abb. S. 382). 2. KANARIENVOGEL (*Serinus canaria*; Abb. S. 382), häufig mit dem Girlitz zu einer Art vereint, ♂ mit gelber Brust, Rücken aschbraun, ♀ braun, im ganzen trüber, westliche Kanaren, Madeira, Azoren, eingebürgert auf den Bermudas. 3. ZITRONENGIRLITZ (*Serinus citrinella*), Gebirge Mittel- und Südeuropas, selten unter 1700 Meter Höhe. 4. GRAU-EDELSÄNGER (*Serinus leucopygius*), Senegal bis Eritrea, häufig. 5. MOÇAMBIQUE-GIRLITZ (*Serinus mozambicus*; Abb. S. 382), Afrika; die Unterart GRAUSCHEITELIGER MOÇAMBIQUE-GIRLITZ (*Serinus mozambicus caniceps*) von Senegal bis Nordkamerun; andere Unterarten des Moçambique-Girlitzes sind südlich der Sahara weit verbreitet. 6. GELBBAUCH-GIRLITZ (*Serinus flaviventris*; GL 13 cm), leuchtend gelb, kommt vorwiegend in Südafrika vor.

Im allgemeinen trifft man die Girlitze in buschbestandenen Gegenden oder in landwirtschaftlich genutzten Gebieten mit Baumgruppen und Obstbäumen an. In Europa leben nur zwei Arten, Girlitz und Zitronengirlitz (s. S. 395). Der GIRLITZ bewohnt hauptsächlich den Rand des Kulturlandes; er wird oft in Parkanlagen und in den Gärten großer Städte gesehen. Seine Ausbreitung nach Norden wurde bereits in Band VII auf S. 72 erwähnt. Das Männchen singt gern von einer Baumspitze oder einem Leitungsdraht aus. Oft sucht der Girlitz am Erdboden seine Nahrung, gewöhnlich nicht weit von Bäumen; er lebt weitgehend von Unkrautsamen. Sein Nest steht in einem Baum oder Busch, zwischen zwei und sieben Meter über dem Boden. Die Eier werden in Nordafrika von März an, in Südeuropa im April und in Mitteleuropa im Mai gelegt; es gibt aber mehr als eine Brut im Jahr.

Der wilde KANARIENVOGEL, der dem Girlitz sehr nahe steht, ist der Ahnherr aller Hauskanarien. »Der gut bekannte Gesang des Kanarienvogels«, hat D. Bannerman geschrieben, »pflegt seine Anwesenheit gewöhnlich zu verraten, obwohl der Sänger verborgen bleibt ... Wer sich auch nur einige Stunden auf Gran Canaria oder Teneriffa aufhält und einen Ausflug nach Santa



Girlitz (*Serinus serinus*), 1967 erste Brut in England; auch in Nordfrankreich und Norddeutschland. Kürzlich weiter vorgedrungen, bis Süddänemark.



Zitronengirlitz (*Serinus citrinella*).

Brigida oder nach Tacoronte auf Teneriffa macht, kann sicher sein, die Kanarienvögel in den Eukalyptusbäumen singen zu hören . . . Um die Kanarienvögel am besten zu hören und zu sehen, sollte man die Obstgärten ihrer Heimat im frühen Frühjahr aufsuchen: Die Vögel sind dann in schönem Gefieder, und die Männchen singen von allen Seiten. Am häufigsten sind sie auf kultiviertem Land, und kleine Bäume, Büsche und Obstbäume sind unentbehrlich, wenn sich die Brutzeit nähert . . . Es scheint ganz sicher zu sein, daß gegen Ende März alle Vögel im Küstengebiet Eier haben, während die im hohen Gebirge lebenden nicht vor Juni oder sogar Juli legen.«

Der Hauskanarienvogel
von H. Wendt

Als die Spanier im Jahre 1478 die Kanarischen Inseln eroberten, führten sie schon bald in großer Zahl Kanarienvögel nach Europa ein. Schnell entstand ein lebhafter Handel mit den immer beliebter werdenden Stubenvögeln, aus denen dann unser bekannter leuchtendgelber Hauskanarienvogel und verschiedene andere Rassen und Farbschläge gezüchtet wurden. Die Roten Kanarienvögel verdanken übrigens ihre Entstehung und Farbe der Einkreuzung von Kapuzenzeisigen (s. S. 396). Heute findet man den Kanarienvogel als sangesfreudigen Hausgenossen in allen Erdteilen, oft in den kleinsten Stuben.

Unter dem Einfluß der Zucht entstanden allerlei Körper- und Farbveränderungen. So gibt es hochgelbe, goldgelbe, strohgelbe, isabellfarbene, orangegelbe, rotgelbe und rote Kanarienvögel, auch gefleckte, scheckige, eidechsenartig gestreifte Formen und die einstmals in England sehr beliebten Zimtbraunen Kanarien. Man kennt glattköpfige, gehaubte und geschopfte Formen, solche mit einer Krause von verlängerten Federn und einer mantelartigen Federbedeckung und schließlich die verschiedenartigsten Sänger, unter denen die »Harzer Roller« bei uns große Berühmtheit erlangten. Durch den zunehmenden Fremdenverkehr im Harz sank die Zucht echter Harzer Kanarienvögel immer mehr herab, weil die Leute dort an den Touristen mehr verdienten.

Dennoch trägt, wie E. Thomas Gilliard und Georg Steinbacher es ausdrücken, auch heute noch im Zeitalter des Radios das kräftige, laute, rollende und pfeifende, zwitschernde Lied des Kanarienvogels viel dazu bei, manches Heim gemütlich zu machen. Als erster aus der großen Gruppe der Sperlingsvögel ist der Kanarienvogel — nach den Worten dieser beiden Zoologen — zum Haustier geworden, dessen Zucht sich unzählige Vogelfreunde als Steckenpferd erwählt haben.

Im Gegensatz zum Girlitz hat der ZITRONENGIRLITZ nur eine begrenzte Verbreitung (s. Karte). Er wird meistens an sonnigen offenen Plätzen im Nadelwaldgürtel angetroffen. Seine Nahrung sucht er oft oberhalb der Baumgrenze, auf grasbestandenen Wiesen oder in felsigen Gebieten. Er ißt die Samen der Nadelhölzer, die er aus den Zapfen picken kann, und auch die von Kräutern. Sein Nest steht hoch in einem Nadelbaum; von April bis August wurden Eier gefunden, so daß manche Paare sicher mehr als einmal brüten. Im Winter begibt sich der Zitronengirlitz in tiefere Lagen; die Zahl der Vögel, die man zwecks Beringung am Col de Bretolet in der Schweiz gefangen hat, weist auf beachtliche Wanderungen im Herbst hin.

Zwei der häufigsten und am weitesten verbreiteten Girlitzarten Afrikas

sind der GRAU-EDELSÄNGER und der MOÇAMBIQUE-GIRLITZ. Wie D. Bannerman schreibt, ist der Moçambique-Girlitz wahrscheinlich der in Westafrika am meisten im Käfig gehaltene Vogel. Ein beachtlicher Handel mit ihm wickelt sich in den Häfen ab. Ursprünglich war er ein Vogel des Parklandes; er wird aber heute sowohl im Busch als auch in Feldern, Gärten und bei Dörfern angetroffen. Die westafrikanische Unterart ist der GRAUSCHEITELIGE MOÇAMBIQUE-GIRLITZ oder Hartlaubgirlitz. Der GELBRAUCH-GIRLITZ ist ein seltener gehaltener Käfigvogel aus dem Süden und Westen Südafrikas. Hier bewohnt er in erster Linie den Busch und buschbestandene Berghänge, aber auch kleine Städte.

Zur Gattung der STIEGLITZE und ZEISIGE (*Carduelis*) gehören einige der kleinsten Finken. Viele mit grünen und gelben Tönen; Farbunterschied der Geschlechter gewöhnlich gering. Insgesamt vierundzwanzig Arten, davon sieben in der nördlichen Alten Welt bis Südasien. Wir schildern hier folgende:

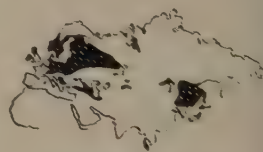
1. GRÜNLING (*Carduelis chloris*; GL 15 cm, Gewicht 24–30 g; Abb. S. 391), größte Art, nördliche Alte Welt. 2. ERLENZEISIG (*Carduelis spinus*; GL 11 cm, Gewicht 11–15 g; Abb. S. 391). 3. FICHENZEISIG (*Carduelis pinus*), ♂ und ♀ dem weiblichen Erlenzeisig sehr ähnlich, streifig bräunlichgrün, mit gelben Flügel- und Schwanzflecken, nördliche und westliche USA. 4. KAPUZENZEISIG (*Carduelis cucullata*; GL 11 cm; Abb. S. 391), ♀ rötlichbraun, unten lachsbraun, Schwanz dunkelbraun, nördliches Südamerika. 5. GOLDZEISIG (*Carduelis tristis*; Abb. S. 391), ♀ trüb oliv, Flügel schwärzlich, im Winter tragen beide Geschlechter das Weibchenkleid, Nordamerika von Küste zu Küste, zieht im Winter aus dem Norden. 6. ARKANSASZEISIG (*Carduelis psaltria*; GL 10 cm), Rücken dunkel, Brust leuchtendgelb, südwestliche USA bis nördliches Südamerika. 7. MASKENZEISIG (*Carduelis lawrencei*; Gewicht 8 bis 11 g), mit gelben Schwingenbinden und schwarzen Wangen, nur in Südkalifornien, im Winter zum Teil bis Westmexiko wandernd. 8. STIEGLITZ (*Carduelis carduelis*; Abb. S. 334 u. 391), ♀ nur wenig unscheinbarer und kleiner als ♂, ganze westliche Hälfte der nördlichen Alten Welt; zwei Gruppen: SCHWARZKÖPFIGE STIEGLITZE (*Carduelis carduelis carduelis*-Gruppe), im wesentlichen aus Europa, und GRAUKÖPFIGE STIEGLITZE (*Carduelis carduelis caniceps*-Gruppe) aus Turkestan.

Der GRÜNLING brütet häufig in Parkanlagen, in Gärten und auf landwirtschaftlich genutztem Gebiet; er ernährt sich hauptsächlich von Unkrautsamen und verstreuten Getreidekörnern. Wenn Schnee liegt, ist er ein häufiger Bewohner von Scheunenhöfen und von Futterplätzen im Garten. Sein unordentlich wirkendes Nest baut er in einen großen Busch. In den meisten Gebieten Europas führt er jedes Jahr bis zu drei Bruten durch.

Im Sommer trifft man den ERLENZEISIG überwiegend in Nadelwäldern an, wo er sich von Samen, Schößlingen und Kerbtieren ernährt; im Winter ist er viel weiter verbreitet und verzehrt dann meistens Erlensamen. Seine Wanderungen sind etwas »zigeunerhaft« und hängen weitgehend vom Nahrungsangebot ab. Das Zeisignest steht auf einem Nadelbaum und enthält im Mai oder Juni vier bis fünf gefleckte Eier. Nach den Angaben von G. Svärdsön legen Erlenzeisige in Jahren mit guter Fichtenernte in Schweden früher als



Grünling (*Carduelis chloris*).



Erlenzeisig (*Carduelis spinus*).



Stieglitz (*Carduelis carduelis*).



Drohverhalten des Grünlings.

gewöhnlich, auch dann, während noch der Schnee die Erde bedeckt; sie führen auf diese Weise eine zusätzliche Brut durch.

Der Lockruf des nordamerikanischen FICHTENZEISIGS ist dem unseres Erlenzeisigs ähnlich, ebenso die Lebensstätte und das Verhalten. Im Winter besuchen Fichtenzeisige oft Gärten und sind, wie A. A. Allen berichtet, an Futterplätzen ungewöhnlich zahm und sogar so kühn, daß sie sich auf den Menschen setzen. Einige wagen noch mehr: So hat nach den Angaben von Allen ein Vogelliebhaber aus Massachusetts berichtet, wie seine Schlafgewohnheiten in einem Winter durch eine Gruppe von Fichtenzeisigen geändert wurden: Sie gewöhnten sich an das Körnerfrühstück, das er ihnen hinstreute, und versammelten sich dazu jeden Tag in der Morgendämmerung. Wenn ihr Freund noch nicht auf war, flogen sie in sein Schlafzimmer, zogen an seinem Haar oder zwickten ihn am Ohr. An Futterplätzen nehmen Fichtenzeisige sowohl Körner als auch hängend dargebotenes Fett, wie es für Meisen im Handel angeboten wird und an das sie sich auch in Meisenart anklammern. Diese Gewohnheit hat in letzter Zeit auch beim englischen Erlenzeisig in geringem Umfang begonnen.

Einer der auffälligsten und bekanntesten nordamerikanischen Vögel ist der leuchtend gefärbte GOLDZEISIG. Er brütet wie der Stieglitz (s. S. 396) in locker stehenden Bäumen, in Parkanlagen, an Straßenrändern und in Obstpflanzungen und hat auch eine Vorliebe für Disteln. Daneben aber nimmt er Samen anderer Kräuter und zur Winterszeit die von Nadelhölzern. Im Norden treffen die Vögel im April oder Mai in ihrem Brutgebiet ein, wenn Löwenzahn und andere Pflanzen Samen zu tragen beginnen; sie zögern aber bis Mitte Juli mit dem Brüten. Besetzte Nester können dann bis Anfang Oktober gefunden werden; doch die meisten Paare bringen wahrscheinlich in jedem Jahr nur eine Brut hoch. Die Brutzeit hängt mit der Entwicklung der Distelsamen zusammen, mit denen Goldzeisige ihre Jungen aufziehen. Das Nest wird in Disteln und andere größere Stauden gebaut, auch hoch in Büsche oder Bäume. Die Eier sind blaßblau gefärbt.

Der ARKANSASZEISIG kommt in offenen Landschaften mit verstreutem Baumwuchs, in Buschland, an bewaldeten Wasserläufen und in Gärten vor. Er baut sein Nest in einen kleinen Busch oder Baum. Im Hastings-Reservat (Kalifornien) stellte Linsdale fest, daß die Brut von Anfang März bis Juli oder ausnahmsweise bis in den November hinein erfolgte. Im Sommer waren die Vögel meistens in offenem Weideland zu finden, wo *Napadisteln* (*Centaurea melitensis*) wuchsen; sie hatten aber eine Vorliebe für Kreuzkrautsamen. Im Winter essen sie hauptsächlich Samen der *Adenostomabüsche*.

In heißeren, dürreren Landschaften als seine nächsten Verwandten lebt der MASKENZEISIG. Er nistet am liebsten an eichenbedeckten Hängen, wo er vor allem auf benachbarten offenen Bodenflächen nach Nahrung sucht. Die Eier sind im Gegensatz zu denen der meisten Stieglitzverwandten ungefleckt weiß. Nach den Angaben von Linsdale hat der Maskenzeisig eine besondere Vorliebe für Samen von Borretschgewächsen; er ißt im Winter auch wie der Arkansaszeisig überwiegend *Adenostomasamen*.

In Südamerika leben ebenfalls viele Zeisige, von denen einer der auffällig-

sten der KAPUZENZEISIG ist. Er bewohnt die dünnen tropischen Gebiete des nördlichen Venezuela und der Insel Trinidad; hauptsächlich ist er in offenem Trockenbusch und auf Weideland anzutreffen.

Einer der bezeichnendsten europäischen Vögel ist der STIEGLITZ, der auch seit langem als beliebter Käfigvogel in Menschenobhut gehalten wird (s. S. 396). In menschlicher Pflege fühlt er sich wohl; er kreuzt sich mit Kanarienvögeln und anderen verwandten Arten. Am liebsten ißt er Samen von Disteln, Löwenzahn, Kreuzkraut, Kletten und anderen Korbblütern; im Winter nimmt er aber auch die Samen von Erle und Birke sowie die von verschiedenen Nadelhölzern. Er ist der einzige europäische Fink, dessen Schnabel lang und schmal genug ist, um die Samen der Kardendistel (*Dipsacus*) zu erreichen, die am Grunde langer röhrenförmiger Gebilde liegen. Schon Darwin wußte, daß männliche Stieglitze etwas längere Schnäbel haben und deshalb leichter bis zu den Samen der Kardendistel gelangen können als die Weibchen, die sich nur selten von dieser Pflanze ernähren. Das kleine, aber feste Nest wird hoch in einem Baum angebracht, und zwar in Siedlungen, Parkanlagen, Gärten oder an Straßenrändern; das Gelege besteht aus vier bis fünf Eiern, und jedes Jahr ziehen die Eltern bis zu drei Brutten hoch. Stieglitze lieben Wärme; deshalb ziehen sie in England in warmen trockenen Sommern mehr Junge hoch als bei kaltem, feuchtem Wetter. Man hat den Stieglitz in Australien und Neuseeland, auf den Bermudas und an verschiedenen Stellen in Nordamerika eingebürgert; die meisten Aussetzungen in Amerika waren allerdings erfolglos.

Die HÄNFLINGE (Gattung *Acanthis*) sind meist bräunlich oder grau mit einem fleischfarbenen oder roten Anflug in Teilen des Gefieders der Männchen. Färbung zur Brutzeit verstärkt, da dann bräunliche Federspitzen abgerieben sind und das Rot darunter zum Vorschein kommt. Sechs Arten:

1. BIRKENZEISIG (*Acanthis flammea*; GL 13 cm, Gewicht 14 g; Abb. S. 391), Rot an Scheitel, Brust und Bürzel, vor allem im Taigagürtel verbreitet.
2. POLARBIRKENZEISIG (*Acanthis hornemanni*; GL 15 cm), größer und heller, manchmal überwiegend weiß, vor allem in der Tundra.
3. BERGHÄNFLING (*Acanthis flavirostris*; Abb. S. 391), Rot nur am Bürzel.
4. BLUTHÄNFLING (*Acanthis cannabina*; GL 13 cm, Gewicht 16–20 g; Abb. S. 391), Rot an Scheitel und Brust.
5. JEMEN-HÄNFLING (*Acanthis yemenensis*), dem Bluthänfling sehr ähnlich, vielleicht nur dessen Unterart, Gebirge von Jemen und anderen arabischen Gebieten in zwei- bis dreitausend Meter Höhe.
6. SOMALI-HÄNFLING (*Acanthis johannis*; GL 12 cm), Flügel und Schwanz schwarz, Grund von Handflügel und Außenschwanz ausgedehnt weiß, zweitausend bis zweitausendvierhundert Meter hoch in Wacholderbeständen von Nordostsomalien.

BIRKEN- und POLARBIRKENZEISIG treffen sich an mehreren Stellen – zum Beispiel im nördlichen Norwegen – und bilden dort unbeschränkt Mischpaare; dadurch entstehen Bevölkerungen mit sehr verschieden aussehenden Einzeltieren. Südlich der Baumgrenze hängen die Bevölkerungsdichte, die Wanderungen und Brutten der Birkenzeisige davon ab, ob sie genügend Birkensamen erreichen können; denn diese Sämereien bilden ihre Hauptnahrung. Im letzten Jahrhundert wurde der Birkenzeisig nach Neuseeland eingeführt und hat sich dort stark vermehrt; heute sieht man ihn auf jener



Birkenzeisig (*Acanthis flammea*) und Polarbirkenzeisig (*Acanthis hornemanni*).



Berghänfling (*Acanthis flavirostris*).



Bluthänfling (*Acanthis cannabina*).

Doppelinsel nicht mehr gern, weil er die Knospen von Obstbäumen verzehrt. Der BERGHÄNFLING bewohnt unwirtliche, kalte und hochgelegene Gegenden; in Tibet geht er sogar bis zu einer Höhe von 4500 Meter. Dagegen brütet der BLUTHÄNFLING an buschbestandenen Plätzen in großen Gebieten des Westens der nördlichen Alten Welt. In der Hauptsache ernährt er sich von Unkrautsamen landwirtschaftlicher Nutzflächen. Seinen Namen hat der Bluthänfling von der prachtvoll karminroten Färbung der Brust. Wie so mancher andere Finkenvogel wurde er früher – bevor die exotischen Prachtfinken in den Handel kamen – gern als Hausgenosse gehalten. Er gehört zu den anspruchslosesten Stubenvögeln, singt emsig im Käfig und kann sich mit seinem Pfleger eng befreunden. Brehm schrieb seinerzeit: »Im Zimmer echter Vogelliebhaber fehlt er selten.« Heute dagegen finden wir ihn nicht mehr so oft in Menschenobhut.

Nur in hohen Gebirgen brüten die ROSENFINKEN (Gattung *Leucosticte*). Sperlingsgroß; Gefieder ziemlich dunkel, grau, braun oder schwärzlich, mit schönen roten oder silbernen Flecken. Fünf Arten, davon zwei in Nordamerika und zwei in Nordasien. In beiden Erdteilen lebt der ROSENFINK (*Leucosticte arctoa*; GL 15 cm, Abb. S. 393). Er ist in Teilen seines Verbreitungsgebiets Zugvogel.

Gewöhnlich nisten die Rosenfinken in der Übergangszone zwischen dem Baumwuchs und dem offenen Grund der Gebirge an Stellen mit verstreut stehenden kleinen Sträuchern. Im Winter begeben sie sich in tiefere Lagen. Das Leben der meisten Arten ist noch wenig erforscht worden, obwohl A. A. Allen eine treffende Schilderung der amerikanischen Rosenfinken gegeben hat: »Als wahre Alpinisten halten sich die Rosenfinken in ihrem westlichen Bereich vielfach im Gebiet der Schneefelder und der Gletscher auf. Wenn man im Frühjahr hoch genug über die Baumgrenze hinaufsteigt, kann man einen Schwarm von ihnen am Rande des zurückweichenden Schnees herumlaufen und Samenkörner sowie Kerbtiere aufpicken sehen. Ihr Zirpen erinnert an das unserer Haussperlinge. In eine Felsnische oder unter einen Felsblock bauen sie ihre Nester, feste Gras- oder Moosnäpfe, oft in Höhen von dreitausenddreihundert bis viertausend Metern. Die vier oder fünf Eier sind so weiß wie der Schnee, der an den Berggipfeln hängt. Die Jungen schlüpfen in etwa vierzehn Tagen. Im Winter wandern die Vögel in Schwärmen manchmal weit hinaus auf die Prärien. Dort können sie sich an den Stufen der Haustüren ernähren und die Nächte unter dem Dach von Wohnhäusern und Nebengebäuden verbringen.«

Bräunliche oder graue Vögel mit roten, schwarzen und weißen Flecken sind die WÜSTENGIMPEL (Gattung *Rhodopechys*). Sie bewohnen in vier Arten Wüsten und andere öde Gebiete in Nordafrika, Südwest- und Mittelasien. Von den Kanaren bis Nordwestindien ist der WÜSTENTROMPETER (*Rhodopechys githaginea*; GL 12,5 cm) verbreitet; ♂ graubraun, stark rosenrot überflogen; Schnabel korallenrot, am leuchtendsten im Frühling; ♀ nur schwach rosenrot getönt.

Heiße, dürre Berghänge, einsame Bergschluchten und steinige Wüstenränder sind die Heimat des WÜSTENTROMPETERS. Seine Färbung stimmt so gut mit der des Wüstenbodens überein, daß er seine Anwesenheit oft nur durch

seine Stimme verrät. D. Bannerman hat den Ruf mit dem Ton »einer Kindertrompete, auf der dauernd geblasen wird«, verglichen. Über das Verhalten des Wüstentrompeters auf den Kanaren schrieb er: »Den größeren Teil des Jahres hindurch wandert der Wüstentrompeter in kleinen Schwärmen von zehn bis fünfzehn Vögeln über die Ebenen; aber wenn sich die Brutzeit nähert, lösen sich die Schwärme auf, und dann trifft man die Vögel gewöhnlich paarweise an. Sie ernähren sich weitgehend von Sämereien, anscheinend von denen der Wüstenpflanzen, essen aber auch Maden und entwickelte Kerbtiere. Obwohl der Wüstentrompeter ein Vogel des Ödlandes ist, kann er nicht lange ohne Wasser durchhalten; so besuchen kleine Familientrupps die tiefen Brunnen der östlichen Inseln und löschen dort ihren Durst.« Das Nest wird gewöhnlich auf den Boden gebaut, unter einen Felsblock oder eine Wüstenpflanze; und die Eier, vier bis fünf an der Zahl, kann man auf den Kanaren von Mitte Februar bis Mitte Mai finden.

Die KARMINGIMPEL (Gattung *Carpodacus*) sind braune oder graue, meist sperlingsähnlich breit gestreifte Vögel. ♂ verschieden stark rot oder rötlich-purpurn überwaschen; bei einigen Arten ♂ mit silbern schimmernden Federn an Kopf und Kehle; etwa zwanzig Arten, davon siebzehn im nördlichen Eurasien und etwa drei in Nordamerika; hierzu: 1. KARMINGIMPEL [*Carpodacus erythrinus*; GL 15 cm, Gewicht etwa 20 g, Abb. S. 391], Brutgebiet ausgedehnter als bei anderen Finken der nördlichen Alten Welt, verbreitet von Schweden bis Japan zwischen dem 25. und 68. Grad nördlicher Breite, im Winter von Iran bis China und Hinterindien. 2. PURPURFINK [*Carpodacus purpureus*; GL 13 cm], Brust und Bürzel purpurrot, nur im Nadelholzgürtel Kanadas, der nördlichen USA und der Gebirge im Westen der USA, im Winter südlicher. 3. BERGPURPURFINK [*Carpodacus cassinii*; GL 14 cm], ähnlich der vorigen Art, bewohnt größte Höhenlagen der Gebirge, die das große Becken in Nordamerika umgeben, geht im Winter tiefer. 4. HAUSEFINK [*Carpodacus mexicanus*; GL 12 cm; Abb. S. 391]; Brust und Bürzel haben unter allen Karmingimpeln das leuchtendste Rot. 5. FELSENGIMPEL [*Carpodacus puniceus*], dunkelbraun, schwarz gefleckt, Wangen, Überaugenstreif, Bürzel, größter Teil der Unterseite und andere Stellen rot bis rötlich, mittelasiatische Gebirge bis in sechstausend Meter Höhe.

Meistens bewohnen die Karmingimpel Wälder und Gebüsche hochgelegener Gebirgsgegenden. Der KARMINGIMPEL I. E. S. ist die einzige Art seiner Gattung in Europa. Seine weite Ausbreitung kann darauf zurückgeführt werden, daß er nicht an eine bestimmte Lebensstätte gebunden ist; mehr als anderen nordweltlichen Karmingimpeln gelang ihm so die Besiedlung von Ackerland und anderen »künstlichen« Umwelten. Seit etwa 1930 breitet er sich in Europa westwärts aus; um 1960 hatte er sich in Teilen Polens, Ostdeutschlands, Südfinnlands und Südschwedens festgesetzt. Freilich war eine solche Ausbreitung bereits schon einmal zu Beginn unseres Jahrhunderts erfolgt; die Bestände dieser Vögel schwanden aber später weitgehend. Gewöhnlich brütet der Karmingimpel in Sumpfgebüschen, die aus Weiden, Erlen oder Birken bestehen, aber auch in mit Hecken und Gärten bebautem Land. Das Nest steht niedrig in einem Busch; und die Eier — gewöhnlich fünf — sind gut kenntlich, weil sie eine dunkelblaue Grundfärbung und grobe dunkel-



Karmingimpel [*Carpodacus erythrinus*].

braune Flecken haben. Der Karmingimpel ist einer der wenigen Finken, die sich während des Aufenthalts im Winterquartier einer Vollmauser unterziehen.

Obwohl der PURPURFINK nur in Wäldern brütet, besucht er im Winter dicht bevölkerte Gebiete und ernährt sich dann in Gärten und städtischen Parkanlagen. Oft suchen die Purpurfinken Futterplätze auf, besonders dann, wenn ihnen darin Sonnenblumensamen angeboten werden. Manchmal vereinen sie sich dort mit BERGPURPURFINKEN und Hausfinken, die in einer anderen Umwelt brüten.

In den westlichen Vereinigten Staaten ist der HAUSFINK einer der alltäglichsten Vögel, denn er nistet oft in städtischen Gärten und sogar an Gebäuden. Daher hat er auch seinen volkstümlichen Namen. Hunderte solcher Vögel können in den Kletterpflanzen an den Mauern eines einzelnen Hauses übernachten. Besonders zahlreich lebt er in Kalifornien, wo er sich als Liebhaber von Obst zeigt. Seine Hauptnahrung besteht freilich aus Unkrautsamen; in der Brutzeit kann er auch Kerbtiere zu sich nehmen. Der BONINFINK († *Chaunoproctus ferreirostris*) von einer der Bonin-Inseln bei Japan war sehr dickschnäblig, hatte ein braunes Gefieder sowie oben und an den Unterschwanzdecken dunkle Streifen. Er war bereits 1854 ausgestorben.

Gleichfalls die einzige Art seiner Gattung ist der HAKENGIMPEL (*Pinicola enucleator*; GL 21 cm, Gewicht etwa 60 g; Abb. S. 382), einer der größten Finken, den man hauptsächlich in offenen Nadelwäldern antrifft. Dort lebt er von verschiedenen Samen und Beeren, von Schößlingen und Knospen der Nadelbäume, im Sommer auch von Kerbtieren. Seine Lieblingsnahrung im Herbst und Winter sind die Samen der Eberesche. In Einwanderungsjahren kommt der Hakengimpel in großer Zahl auch außerhalb des gewohnten Bereichs vor. An seiner natürlichen Lebensstätte ist dieser Vogel auffallend ruhig, zahm und zutraulich. Einige Fotografen haben schon ohne jedes Versteck Nahaufnahmen von Hakengimpeln auf dem Nest machen können.

Wie ihr Name schon sagt, haben die KREUZSCHNÄBEL (Gattung *Loxia*) einen gekreuzten Schnabel. Drei Arten: 1. KIEFERNKREUZSCHNÄBEL (*Loxia pytyopsittacus*), Schnabel sehr groß, dient zur Bearbeitung der harten Kiefernzapfen, nur in Teilen des westlichen Nordens der Alten Welt. 2. FICHTENKREUZSCHNÄBEL (*Loxia curvirostra*; Abb. S. 382), Schnabel mittelstark, an die weicheren Fichtenzapfen angepaßt. 3. BINDENKREUZSCHNÄBEL (*Loxia leucoptera*), Schnabel noch kleiner, vor allem an Lärchenzapfen angepaßt; die beiden letzteren Arten kommen in Nadelwäldern der Alten und Neuen Welt vor.

Bei den Zoologen haben die Kreuzschnäbel schon immer wegen ihrer erstaunlichen Anpassungen an den Nahrungserwerb großes Aufsehen erregt. Die gekreuzten Schnabelspitzen befähigen sie, aus den Zapfen der Nadelbäume Samen herauszuziehen; sie ernähren sich kaum von anderer Kost. Gelegentlich allerdings nimmt jede Art nicht »ihre«, sondern die Zapfen anderer Arten an. Gewöhnlich brüten Kreuzschnäbel früh im Jahr, von Januar bis April, ehe die Samen aus den Zapfen fallen. Dann sind die Tage kurz und kalt, und der Boden ist mit Schnee bedeckt. Freilich können die Vögel nicht alle Jungen unter solchen strengen Bedingungen aufziehen; sie nisten



Hakengimpel (*Pinicola enucleator*).



Kiefernkreuzschnabel (*Loxia pytyopsittacus*).



Fichtenkreuzschnabel (*Loxia curvirostra*).



Fichtenkreuzschnabel in Balzstellung.

deshalb auch in anderen Monaten des Jahres, wann immer gerade reichlich Nahrung vorhanden ist.

Nicht nur wegen ihrer Schnäbel, sondern auch wegen ihrer Wanderzüge sind die Kreuzschnäbel berühmt geworden. Alle paar Jahre treten sie in ungeheurer Zahl außerhalb ihrer gewohnten Lebensbereiche auf. Diese Einwanderungen sollen durch Übervölkerung oder durch Nahrungsmangel am Brutplatz verursacht werden. Manchmal erregen solche Züge wegen der Massen von Vögeln, die sich in ihnen zusammenfinden, allgemeine Aufmerksamkeit. Schon im Jahre 1251 berichtete der englische Chronist Matthew Paris über diese seltsamen Vögel, die in großer Menge sein Heimatland regelrecht »überschwemmt« hatten.

Bei den GIMPELN (Gattung *Pyrrhula*) ist der Schnabel kurz und stark aufgetrieben. Flügel und Schwanz glänzend schwarz, Bürzel weiß; ♂ meist mit rötlicher Brustfärbung. Heimat vor allem in Asien; unter den sechs Arten auch eine in Europa, der DOMPFAFF (*Pyrrhula pyrrhula*; GL 15–19 cm; Gewicht 22–30 g; Abb. S. 336).

Unser DOMPFAFF lebt in Wäldern, Parkanlagen, Gärten und Fluren. Sein Nest, das aus feinen Zweigen besteht und mit Würzelchen ausgelegt ist, stellt er in dichte Gebüsch. In England und anderen europäischen Gebieten haben die Bestände von Dompfaffen zwischen 1945 und 1955 stark zugenommen; da die Gimpel Obstbaumknospen verzehren, haben sie sich bei den Gärtnern unbeliebt gemacht. Sie tun das allerdings hauptsächlich im Winter und Frühling, wenn ihre vorherrschende Samennahrung abnimmt. Es sollen sogar ganze Obstbaumanlagen ihrer Knospen beraubt worden sein.

In der Obhut des Menschen hält sich der Dompfaff gut. Er brütet dort ohne weiteres; das Weibchen – aber nicht das Männchen – pflegt sich mit Kanarienvögeln und anderen Finken zu kreuzen. Der Gesang ist bescheiden, das Spotten aber gut. Wenn jungen Dompfaffen eine einfache Melodie genügend oft vorgespielt wird, lernen sie sie selbst zu pfeifen. Während des letzten Jahrhunderts waren Dompfaffen als »Hausvögel« in Deutschland gern gesehen und werden auch heute noch im Tierhandel oft angeboten.

Die KERNBEISER bilden eine Gattungsgruppe, deren Angehörige sich durch massige Schnäbel mit kleinen und schrägen Nasenlöchern auszeichnen. Neun Arten, darunter: 1. KERNBEISER (*Coccothraustes coccothraustes*; GL 17 cm; Abb. S. 392), nördliche Alte Welt. 2. ABENDKERNBEISER (*Hesperiphona vespertina*; GL 17–20 cm; Abb. S. 392), Nordamerika. 3. CHINESISCHE KERNBEISER (Gattung *Eophona*) mit zwei Arten: WEISSHAND-KERNBEISER (*Eophona migratoria*; GL 18 cm), am Kopf nicht schwarz, und MASKENKERNBEISER (*Eophona personata*; GL 23 cm; Abb. S. 392), graubraun, Kopf wenigstens teilweise schwarz, Flügel schwarz mit weißer Binde (nicht weißer Spitze), Südostasien. 4. ZAHNSCHNABEL-KERNBEISER (Gattung *Mycerobas*), Schnabel noch mächtiger, bewohnen in vier Arten große Höhen in Mittelasien, vor allem im Himalaja, darunter SCHWARZSCHENKEL-KERNBEISER (*Mycerobas icterioides*; GL etwa 20 cm, Gewicht bis 100 g), ♂ leuchtend gelb mit schwarzem Flügel und Schwanz, ♀ oben grau statt gelb, unten bräunlich.

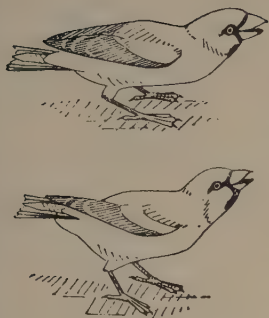
Wegen ihrer bemerkenswerten Fähigkeit, so große Samen wie die der Kirschen und Oliven zu öffnen, sind die KERNBEISER immer wieder für Zoo-



Die Balz des Dompfaffen.



Kernbeißer (*Coccothraustes coccothraustes*).



Der Kernbeißer in Schreck-
und Abwehrstellung.

logen und Vogelliebhaber interessant gewesen. Mountfort schreibt darüber: »Ihr Schädel ist von Maschinenbauern als ein überragendes Beispiel der Anpassung an besonders hohen Druck bewundert worden. Jede gerade und gekrümmte Linie an diesem Schädel, die versteift, verstrebt und verdickt ist, spricht für seine Stärke.« Man hat die Kräfte, die zum Aufbrechen von Kirschen- und Olivenkernen notwendig sind, mit besonderen Geräten gemessen, die dem Vogelschnabel nachgebildet waren. Kirschkerne forderten in einem solchen Gerät Kräfte von 27,5 bis 43,2 Kilogramm Stärke, ehe sie zerbrachen, Olivenkerne 45,8 bis 68,3 Kilogramm. Wie Mountfort richtig bemerkt, muß man diese erstaunlichen Zahlen in Beziehung zum Gewicht eines Kernbeißers setzen, das nur bei etwa 55 Gramm liegt.

Unser einheimischer Kernbeißer wird hauptsächlich in Laubwäldern angetroffen. Im Gegensatz zu den meisten anderen Finken gibt es von ihm eine Anzahl Versteinerungen. So hat man in einem eiszeitlichen Lager aus Polen im Jahre 1910 sogar einen Kernbeißermagen geborgen; er enthielt Kerne der Wildkirsche (*Prunus avium*), die auch heute noch die Lieblingsnahrung dieses Vogels in derselben Gegend darstellen.

In den nördlichen Nadelwäldern Amerikas vertritt der ABENDKERNBEISSER unsere europäische Art. Er weitet sein Brutgebiet ständig ostwärts aus und ist auch wegen seiner Einwanderungen berühmt. In Abständen von einigen Jahren wandern die Vögel nach Osten und Süden; sie erscheinen dann in großer Zahl in den Neuengland-Staaten und den Staaten am Mittelatlantik. In den letzten Jahren wurden diese Bewegungen noch häufiger. Hauptsächlich lebt der Abendkernbeißer von großen harten Baumsamen; er besucht aber auch gern Futterplätze in Gärten, um Sonnenblumenkerne aufzunehmen. Dadurch konnten viele dieser Vögel gefangen und beringt werden; man weiß deshalb über die Bewegungen dieser Art mehr als über die jedes anderen Einwanderungsvogels.

Die kanadische Forscherin D. H. Speirs aus Ontario, die lange Zeit das Verhalten des Abendkernbeißers erkundet hat, berichtet über seine Wanderungen folgendes: In den Wintern 1951–1964 wurden mehr als 17 000 Abendkernbeißer am Pennsylvania State College beringt. Von ihnen fing man in einem späteren Winter nur 48 wieder an der gleichen Stelle. Dagegen entdeckte man 450 dieser beringten Vögel in nicht weniger als sieben Staaten der USA und in vier kanadischen Provinzen. Solche Rückmeldungen zeigen, wie weit einzelne Kernbeißer verbreitet sind und wie wenig sie in verschiedenen Wintern zur Rückkehr an denselben Platz neigen; beides steht in deutlichem Gegensatz zum Verhalten »gewöhnlicher« Zugvögel. Einige Kernbeißer indessen bleiben gern in der Nähe ihres Brutgebiets, wie die Rückfunde der Forscherin B. Downs beweisen. Mrs. Downs wohnt selbst im Brutgebiet und hat oft dieselben Einzeltiere in aufeinanderfolgenden Jahren sowohl im Sommer als auch im Winter gefangen. Solche verschiedenen Befunde beim Abendkernbeißer sind wichtig, da sie wahrscheinlich auch für andere »Einwanderungsfinken« gelten, von denen bis jetzt nur wenige oder keine Nachrichten vorliegen.

Die beiden CHINESISCHEN KERNBEISSER halten sich in Misch- und Laubwäldern auf, besonders im Gebirge, und weichen im Winter in niedrige La-

gen aus. Manchmal gehen sie an die Erbsen- oder Bohnenernten. Doch die Anpassungen all dieser Kernbeißer-Gattungen an die Bewältigung großer, harter Samen werden von den ZAHNSCHNABEL-KERNBEISSERN weit übertroffen. In dieser Gattung sind die größten Stieglitzverwandten mit ungeheuer mächtigen Schnäbeln vereint. Leider ist von ihnen nur wenig bekannt, da sie große Höhen vor allem im Himalaja bewohnen. Einer von ihnen, der SCHWARZSCHENKEL-KERNBEISSER, kommt in zwei- bis viertausend Meter Höhe vor. Über ihn schreiben Bates und Lowther: »Dieser Kernbeißer ist wegen seiner beträchtlichen Größe, seines leuchtenden Gefieders und seines massigen Schnabels der auffälligste Fink im westlichen Himalaja. Sein lauter, wohlklingender Pfiff tönt weit über die baumbestandenen Hänge dahin und wird häufig vorgetragen, wenn sich die Angehörigen eines Schwarms durch die Wipfel bewegen. Zusätzlich zu Samen nehmen diese Kernbeißer auch frische grüne Kieferntriebe und Beeren aus dem Unterholz zu sich.«

Siebzehntes Kapitel

Webervögel und Prachtfinken

Webervögel und
Prachtfinken
von H. Wendt

Die beiden einander nahe stehenden Familien der WEBERVÖGEL I. W. S. (Ploceidae) und der PRACHTFINKEN (Estrildidae; s. S. 427) werden manchmal in einer Familie vereint. Viele der ersteren weben ihre Nester regelrecht nach dem Wirkungsprinzip von Kette und Schuß. Andere, sowie die Prachtfinken und die Sperlinge, die man jetzt meist zu den Webervögeln rechnet, fügen das Baumaterial lockerer zu ähnlich geformten Nestern zusammen, sofern sie frei oder in ausreichend weiten Höhlen brüten. Einige wie die Kuckucksweber (s. S. 411) und die Witwen (s. S. 411) sind Brutschmarotzer.

Webervögel und Prachtfinken sind gesellig; viele brüten auch gemeinsam im lockeren Verband oder in einer engeren Kolonie. GL 8–24 cm (einige einschließlich der langen Schmuckfedern des Schwanzes bis 50, eine Wida-Unterart bis 67 cm); zehn Handschwingen, äußerste in vielen Gruppen anscheinend unabhängig voneinander stark rückgebildet. Schnabel klein, kegelförmig, mit verhältnismäßig dicker Wurzel, recht kräftig wie beim Reisfinken (s. S. 435) oder zierlich wie bei manchen anderen Prachtfinken. ♂♂ der Webervögel oft mit auffallendem Prachtkleid, legen aber nach der Brutzeit z. T. ein Ruhekleid an; manchmal Geschlechter gleichgefärbt. Bei den Prachtfinken und Sperlingen besorgen ♂♂ und ♀♀ gemeinsam den Nestbau, das Brüten und Füttern der Jungen; bei den eigentlichen Webervögeln leben die ♂♂ oft in Vielweiberei und überlassen dann meist den Weibchen die Aufzucht der Jungen; am Nestbau dagegen haben sie stets den Hauptanteil, führen den kunstvoll gewebten Außenbau aus und überlassen den Weibchen nur die Innenausstattung der Nester. Ausschließlich altweltliche, besonders afrikanische Vögel.

Familie
Webervögel
von H. E. Wolters

Die WEBERVÖGEL (Ploceidae) sind Singvögel von weniger als Girlitzgröße (Schnurrbärtchen; s. S. 427) bis zu knapper Starengöße (Büffelweber; s. S. 426). Schnabel kräftig, bei den einzelnen Arten von sehr verschiedener Gestalt, bald schlank, bald kurz und hoch. Zehnte Handschwinge zwar fast immer sehr verkürzt, aber nur bei den Sperlingen und beim Siedelweber ähnlich wie bei den Finken auf die Oberseite des Flügels geschoben. Bei weniger abgeleiteten Arten (Sperlingen, Sperlings-, Siedel- und Bartstrichwebern) Gefieder meist von graubräunlicher Grundfarbe mit rotbraunen, schwarzen, weißen oder auch gelben Abzeichen; bei der großen Mehrzahl aber wenigstens das Brutkleid der Männchen sehr lebhaft gefärbt, am häufigsten leuch-

tend gelb oder rot mit schwarzen, kastanienbraunen oder grünlichen Zeichnungen. In den Unterfamilien der Witwen (s. S. 411) und der Widavögel (s. S. 419) sind bei einer Anzahl von Arten im Brutkleid der Männchen die vier mittleren (Witwen) oder alle (manche Widavögel) Schwanzfedern mehr oder weniger stark verlängert.

Neun Unterfamilien: 1. Sperlinge (Passerinae; s. unten), 2. Kuckucksweber (Anomalospizinae; s. S. 411), 3. Witwen (Viduinae; s. S. 411), 4. Widavögel (Euplectinae; s. S. 419), 5. Eigentliche Weber (Ploceinae; s. S. 423), 6. Dickschnabelweber (Amblyospizinae; s. S. 426), 7. Büffelweber (Bubalornithinae; s. S. 426), 8. Sperlingsweber (Plocepasserinae; s. S. 426), 9. Bartstrichweber (Sporopipinae; s. S. 427). Insgesamt etwa 65 Gattungen mit 142 bis 150 Arten.

Weitaus die Mehrzahl der Webervögel bewohnt Afrika südlich der Sahara. Andere sind in Madagaskar und auf den benachbarten Inseln verbreitet, ferner in Südasien ostwärts bis Java und Bali. Von den auch im gemäßigten Europa und Asien beheimateten Sperlingen wurden zwei Arten durch den Menschen in Australien und in der Neuen Welt eingebürgert. Die meisten Webervögel leben gesellig in der Steppe oder in der Savanne — entweder als Bewohner des Hochgrases oder als Vögel der Büsche und Bäume; einige sind in Kulturland und Ortschaften, andere offenbar von der Savanne aus in den Wald eingedrungen. Sie essen Körner, vor allem Grassamen und Insekten; je nach den Unterfamilien und Gattungen überwiegt die eine oder andere Kost. Viele Sperlinge nisten in ausgepolsterten Baum-, Erd- oder Felshöhlen; alle übrigen Webervögel bauen stets überdachte, oft recht kunstvolle Nester im Hochgras, im Schilf oder in Büschen und Bäumen. Vor allem ist dies bei den Widavögeln und den Eigentlichen Webern der Fall. Ein geselliges Nisten in höchster Entwicklung finden wir beim Siedelweber (s. S. 426). In Einehe leben besonders die weniger abgeleiteten und die meisten waldbewohnenden Arten; bei den übrigen ist Vielweiberei häufig. Wahrscheinlich entstammen die Webervögel mit den Prachtfinken der gleichen Wurzel; die ursprünglich gebliebene Unterfamilie der Bartstrichweber (s. S. 427) ist den Prachtfinken in mancher Hinsicht ähnlich. Ob auch Beziehungen zu den Finken und Ammern bestehen, wissen wir noch nicht; auffallend ist die Ähnlichkeit in der Zeichnung und Färbung des Gefieders zwischen afrikanischen Webervögeln und amerikanischen Stärlingen.

Einst wurden die SPERLINGE (Unterfamilie Passerinae) allgemein zu den Finken gerechnet, mit denen sie neben dem kräftigen Kegelschnabel das Merkmal der sehr stark verkümmerten äußersten Handschwinge teilen. Seit geraumer Zeit gelten sie gewöhnlich als Unterfamilie der Webervögel, werden aber von einigen Vogelforschern auch als eigene Familie angesehen. Ausschlaggebend für die Zuordnung der Sperlinge zu den Webervögeln sind Übereinstimmungen in einer Reihe von Schädelmerkmalen, ferner der Umstand, daß die Sperlinge — soweit sie nicht in Höhlen brüten — im Gegensatz zu den Finken überdachte Nester bauen. Freilich haben die Sperlinge schon früh eine besondere Entwicklungsrichtung eingeschlagen und Arten hervorgebracht, die in der äußeren Erscheinung Finken sehr nahe kommen — zum

Unterfamilie
Sperlinge
von H. E. Wolters



Steinsperling (*Petronia petronia*).



1. Augenbrauensperling (*Petronia superciliaris*). 2. Kehlflcksperling (*Petronia pyrgita*). 3. Gelbhalsperling (*Petronia xanthocollis*).

Beispiel die Schneefinken (s. unten) und manche Steinsperlinge (s. unten). Ursprünglich waren die Sperlinge gewiß Bewohner trockener und warmer Landstriche Afrikas, Vorder- und Südasiens; sie sind aber als einzige Unterfamilie der Webervögel auch in die nördliche gemäßigte Zone der Alten Welt bis in die Hochgebirgsgebiete und in die sturmgepeitschten Steppen Hochasiens eingedrungen. Als »Mitesser« des Menschen ist der Haussperling (s. S. 409) darüber hinaus in fast allen Teilen der Erde eingebürgert worden. In erster Linie ernähren sich Sperlinge von Sämereien, verzehren aber auch viele Kerbtiere, die den Hauptbestandteil des Futters der Jungen darstellen.

Der fast einfarbig sandbräunliche FAHLSPERLING (*Carpospiza brachydactyla*; GL 15 cm) trägt seinen Namen sehr zu Recht. Über seine Lebensweise ist noch wenig bekannt. Seine Heimat sind die halb wüstenhaften Trockengebiete Vorderasiens. Hier nistet er in Büschen und wandert nach der Brutzeit bis Nordostafrika und Arabien.

An ihn schließen sich die STEINSPERLINGE (Gattung *Petronia*) an, die durch einen mehr oder weniger entwickelten zitronengelben Fleck in der Kropfgegend gekennzeichnet sind. Auf dem Erdboden hüpfen sie nicht wie Haus- und Feldsperlinge, sondern bewegen sich trippelnd und laufend fort. Hierzu: 1. STEINSPERLING (*Petronia petronia*; GL 14 cm), Spitzen der Schwanzfedern weiß, bewohnt felsiges oder steiniges Gelände von den Kanarischen Inseln und Madeira über das Mittelmeergebiet bis zur Mongolei. 2. AUGENBRAUENSPERLING (*Petronia superciliaris*; GL 15 cm), breites weißes Schläfenband, Afrika vom Kapland bis Tansania, mit den folgenden zwei Arten zur Untergattung der Kehlsperrlinge (*Gymnoris*) zusammengefaßt. 3. KEHLFLECKSPERLING (*Petronia pyrgita*; GL 15 cm), von Senegal bis Nordostafrika und Nordosttansania. 4. GELBHALSSPERLING (*Petronia xanthocollis*; GL 13 cm; Abb. S. 416), Vorderasien und Indien.

Als Überbleibsel der Tierwelt einer wärmeren Zeit war der STEINSPERLING einst auch in Deutschland zu Hause, wo er sich besonders gern an Burgruinen aufhielt. Im vorigen Jahrhundert brütete er noch recht zahlreich in Südbaden, Nassau, Franken und Thüringen, wie Günther Niethammer 1951 schrieb. Seine Zahl nahm aber ständig ab, und die Brutplätze verwaisten. Seit 1944 hat der Steinsperling auch den letzten deutschen Brutplatz auf der Salzburg (fränkische Saale) aufgegeben. Ein im Rheinland durchgeführter Wiedereinbürgerungsversuch schlug fehl. Steinsperlinge nisten in Felsspalten, Mauerlöchern oder Baumhöhlen, einzeln oder in Kolonien; die vom Weibchen allein erbrüteten drei bis sechs Eier sind auf weißlichem Grund rotbraun oder schwarzbraun gefleckt. In ihren Bewegungen erinnern die Kehlsperrlinge eher an Finken und Ammern als an echte Sperlinge. Gelegentlich gelangen sie in die Flugkäfige europäischer Vogelliebhaber. Sie sind Bewohner baumbestandener Gebiete und nisten in Baumhöhlen.



1. Schneefink (*Montifringilla nivalis*). 2. Adams-Schneefink (*Montifringilla adamsi*).

Sperlinge, die sich an das Leben im Hochgebirge oder in den öden Hochsteppen Innerasiens angepaßt haben, sind die SCHNEEFINKEN (Gattung *Montifringilla*) mit acht Arten, darunter: 1. SCHNEEFINK (*Montifringilla nivalis*; GL 18 cm; Abb. S. 416), Hochgebirge Eurasiens von den Pyrenäen bis Mongolei. 2. ADAMS-SCHNEEFINK (*Montifringilla adamsi*), sehr ähnlich,

weniger Weiß im Flügel, Himalaja bis Westchina. 3. TACZANOWSKI-SCHNEEFINK (*Montifringilla taczanowskii*; GL 17 cm), oberseits braun, Stirn, Augenbrauenstreif und Bürzel weiß, Kopfseiten grau, Unterseite weißlich; Tibet bis zum Kuku-nor. 4. BLANFORD-SCHNEEFINK (*Montifringilla blanfordi*; GL 16 cm), Himalaja und Tibet bis zum Kuku-nor und Nanschan. 5. AFGHANEN-SCHNEEFINK (*Montifringilla theresae*; Abb. S. 416), Heimat Afghanistan.

Vogelkundlich interessierten Bergsteigern ist der SCHNEEFINK kein Unbekannter. Oberhalb der Baumgrenze baut er in Höhlen, Spalten und Klüften der felsigen Hänge in den Alpen ein napfförmiges Nest; er nistet aber auch nach Sperlingsart an Almhütten, Hospizen und hochgelegenen Berghotels. Sein Ruf klingt quäkend; im Flug läßt er ein buchfinkenartiges »jub« hören und hat auch einen leisen, rhythmisch zwitschernden Gesang. Einige kleinere Arten wie der TACZANOWSKI-SCHNEEFINK bauen ihre Nester gewöhnlich in Höhlen, die von Maushasen (*Ochotona*) angelegt sind, oft vierzig bis fünfzig Zentimeter unter der Erdoberfläche am Ende einer zwei bis drei Meter langen Einfahrtöhre. Die Balz dieses Sperlings beschreibt E. Schäfer wie folgt: Die Männchen »liefen mit waagerechter Körperhaltung dauernd im Kreis um die Weibchen herum, ließen dabei die Köpfe tief hängen, hielten die Schwänze weit gespreizt und trugen den Hals weit vorgestreckt und dick aufgeblasen«. Diese Balz am Erdboden geht gewöhnlich einem Balzflug voran, den Schäfer beim Blanford-Schneefinken mit folgenden Worten schildert: »Noch Mitte Juli konnte ich die Balzspiele beobachten. Dabei stiegen die Männchen mit schwirrenden Flügelschlägen etwa zehn Meter hoch in die Luft, blieben oft rüttelnd auf einer Stelle stehen und sangen ihr rasch vorgetragenes zwitscherndes Liedchen, ehe sie mit weit gespreizten Flügeln wieder zur Erde zurückkamen.«

Die Mehrzahl der Sperlinge wird in der Gattung SPERLINGE I. E. S. (*Passer*) zusammengefaßt: 1. FELDSPERLING (*Passer montanus*; GL 14 cm; Abb. S. 413), fast ganz Europa und Asien. 2. HAUSSPERLING (*Passer domesticus*; GL 15 cm; Abb. S. 416). 3. RIESENSPERLING (*Passer motitensis*; GL 15 cm), südwestliches und nordöstliches Afrika, Kapverdische Inseln. 4. MOABSPERLING (*Passer moabiticus*; GL 12 cm; Abb. S. 416), Vorderasien bis Afghanistan; westliche Unterart mit gelben Flecken an den Kopfseiten, östliche mit gelblichem Unterkörper. 5. GELBBAUCHSPERLING (*Passer flaveolus*; GL 13 cm), unterseits gelb, Burma bis südliches Vietnam. 6. KAP-SPERLING (*Passer melanurus*; GL 15 cm; Abb. S. 416), Südafrika. 7. WÜSTENSPERLING (*Passer simplex*; GL 15 cm; Abb. S. 416), sandfarben, trockene Flußbetten im Gebiet der Sahara, in Ostiran und Transkaspien. 8. RÖTELSPERLING (*Passer rutilans*; GL 14–15 cm), Oberkopf rotbraun, vom östlichen Afghanistan bis Japan und Taiwan. 9. GRAUKOPF- oder WEISSKEHLSPERLING (*Passer griseus*; GL 15–17 cm), Kopf einfarbig grau, in zahlreichen Unterarten über den größten Teil Afrikas südlich der Sahara verbreitet. 10. GOLDSPERLING (*Passer luteus*; GL 13 cm; Abb. S. 416), Südrand der Sahara bis Südwestarabien. 11. EMIN- oder MARONENSPERLING (*Passer emini-bey*; GL 12 cm; Abb. S. 416), Ostafrika.

Offensichtlich hat der FELDSPERLING schon vor dem Haussperling Europa besiedelt; während er aber hier bei uns in erster Linie am Rande der Ortschaften, in Gärten, Feldern, auf Landstraßen und am Waldrand vorkommt,



Blanford-Schneefink (*Montifringilla blanfordi*).



Feldsperling (*Passer montanus*). Einbürgerung außerhalb Eurasiens (gepunktelt).



Haussperling (*Passer domesticus*). 1. Verbreitung um 1800. 2. Danach besetzte Gebiete.



Riesensperling (*Passer motitensis*).



Rötelsperling (*Passer rutilans*).



1. Kap-Sperling (*Passer melanurus*). 2. Goldsperling (*Passer luteus*). 3. Emin-sperling (*Passer emini*).



Haussperling (*Passer domesticus*) mit Unterarten. 1. Eigentliche Haussperlinge (*P. d. domesticus*, *P. d. tingitanus*, *P. d. babilicus*, *P. d. niloticus*). 2. Weidensperling (*P. d. hispaniolensis*). 3. Mischform (*P. d. italiae*).

nimmt er in Ost- und Innerasien die Stelle des Haussperlings ein und bewohnt auch die Innenbezirke der Städte und Dörfer. Er verzehrt mehr Kerbtiere als der Haussperling und belegt oft Nistkästen, die für andere Höhlenbrüter aufgehängt wurden, mit Beschlag.

Kein Vogel ist so bekannt wie der HAUSSPERLING oder Spatz. Die Landbevölkerung, die ihn als Getreideschädling verfolgt, ist mit ihm doch sehr vertraut, wie die vielen örtlichen Namen zeigen: Mösch oder Möösch im Rheinland, Lüning oder Lüling in Westfalen, Spunz in Sachsen. Ursprünglich lebte er wohl in den baumreichen Steppengebieten Vorderasiens und in einem Teil des Mittelmeerraumes. Hier muß er in eine westliche Form, von der der WEIDENSERLING (*Passer domesticus hispaniolensis*; Abb. S. 416) abstammt, und in eine östliche Form (*Passer domesticus domesticus*) zerfallen sein. In Italien trafen sie zusammen und bildeten die Unterart *Passer domesticus italiae*. Die Vorfahren der östlichen Form hatten sich nämlich nach der letzten Eiszeit eng an den ackerbauenden Menschen angeschlossen und drangen mit dem Ackerbau nach Westen vor. Wo dort im Kulturland der Weidensperling schon Fuß gefaßt hatte, kam es zur Vermischung der beiden Unterarten; anderswo dagegen hatten die beiden als Bewohner verschiedener Lebensräume keine Verbindung und leben noch heute unvermischt nebeneinander.

Im Gefolge des europäischen Menschen hat der Haussperling in der Neuzeit einen großen Teil der Erde erobert; er fehlt heute nur noch in weiten Teilen Ost- und Südasiens, in Westaustralien, in den Äquatorgebieten und rund um die Pole. Von Rußland aus drang er im Laufe des 19. Jahrhunderts durch Sibirien vor und erreichte 1929 die Mündung des Amur. In Nordamerika wurde er 1850 und 1851 in New York eingeführt, und nach weiteren Freilassungen von Sperlingen in verschiedenen Orten der USA hatte der Spatz bereits 1888 fast deren gesamtes Gebiet mit Ausnahme der Staaten am Stillen Ozean besiedelt, außerdem Südkanada. Inzwischen kommt er auch im Westen Nordamerikas überall vor, ebenso in Mexiko, auf Kuba und in vielen Teilen Südamerikas, wo man gleichfalls an mehreren Orten Haussperlinge freigelassen hatte. Australien erhielt seine ersten Spatzen durch Einbürgerungen zwischen 1863 und 1872; heute fehlen sie hier nur noch im tropischen Norden und im Westen. In den sechziger Jahren des vorigen Jahrhunderts wurden sie nach Neuseeland eingeführt und besiedelten von dort aus selbständig die Campbell- und die Norfolkinsel, die etwa 560 beziehungsweise 720 Kilometer von Neuseeland entfernt sind. Nach Südafrika gelangten Haussperlinge der indischen Unterart *Passer domesticus indicus* in den neunziger Jahren des vorigen Jahrhunderts durch eine Einschleppung nach Durban; sie sind heute fast überall in Süd- und Südwestafrika, Rhodesien und neuerdings auch in Sambia und Malawi zu finden. Die verschiedenen nordamerikanischen Sperlingsbevölkerungen haben sogar untereinander und gegenüber der europäischen Ausgangsform merkbliche Unterschiede in Färbung und Größe herausgebildet — eine außerordentlich aufschlußreiche Tatsache für unser Wissen um die zur Ausbildung neuer Unterarten benötigte Zeit.

Als Begleiter des Menschen muß sich der Haussperling im Innern der gro-

ßen Städte vor allem von Abfällen ernähren; er weiß aber auch hier noch eine Menge Körner und Kerbtiere zu finden. Auf dem Lande bevorzugt er milchreifes Getreide, besonders Weizen und Hafer, und ernährt sich sonst von Unkraut- und Baumsamen, Knospen, süßem und saftigem Obst und Kleintieren, darunter einer beträchtlichen Zahl von Insekten und deren Larven. An manchen Orten unternehmen die Stadtsperlinge zur Zeit der beginnenden Reife des Getreides weite Ausflüge aufs Land.

Das von beiden Geschlechtern, bei überwiegendem Anteil des Männchens, errichtete Nest wirkt »unordentlich«. Es steht in Spalten, Nischen oder Höhlungen an Gebäuden, auch in Nistkästen, unbenutzten Schwalbennestern oder solchen, aus denen die rechtmäßigen Eigentümer vertrieben wurden, ferner zwischen Efeu und anderen kletternden Pflanzen. Gelegentlich befindet es sich aber auch frei auf alten Bäumen, so meist beim Weidensperling (der Unterart *P. d. hispaniolensis*), und im vorderasiatischen Verbreitungsgebiet. Vielfach dienen die Nester zum Schlafen; manchmal bauen die Sperlinge sogar besondere Schlafnester.

Bei der Balz nähert sich das Männchen dem Weibchen mit hängenden Flügeln, gestelztem Schwanz und unter lautem Schilpen. Ist das Weibchen nicht begattungsbereit, so nimmt es eine Drohhaltung ein, die aber die Bemühungen des Männchens nur noch verstärkt. Der Lärm lockt andere Männchen herbei, so daß an einer solchen Balz oft mehrere, manchmal sogar ein Dutzend Männchen beteiligt sind, denen sich das Weibchen dann durch die Flucht entzieht. Im übrigen schließen die Sperlinge allgemein eine lebenslange Ehe; allerdings sind bei den zahlreichen Verfolgungen Witwen und Witwer nicht selten, finden jedoch immer sehr bald einen neuen Partner. In größeren Sperlingsbevölkerungen kommen stets viele Vögel aus Mangel an Nistgelegenheiten nicht zur Paarbildung; denn dafür ist der Besitz eines Nistplatzes Voraussetzung. In Mitteleuropa macht der Haussperling in rascher Folge zwei bis drei, gelegentlich sogar vier Bruten im Jahr, mit gewöhnlich vier bis sechs Eiern. Dagegen findet in Turkestan und Afghanistan, wo der Haussperling Zugvogel ist, nur eine Brut mit meist sieben Eiern statt. Männchen und Weibchen brüten dreizehn bis vierzehn Tage und füttern die Jungen, die nach siebzehn Tagen flügge sind. Danach werden sie noch kurze Zeit weitergefüttert und schließen sich dann mit ihren Artgenossen zu oft großen Flügen zusammen, die an den Rastplätzen viel Lärm machen.

Neben dem eingeführten Haussperling ist in Südafrika der KAP-SPERLING, das »Mossie«, wie er dort genannt wird, beheimatet. Er beeinträchtigt erst neuerdings die Ernte in den Weinbaugebieten der südwestlichen Kapprovinz. Der RÖTELSPERLING Ostasiens lebt an Waldrändern wie in Europa der Feldsperling, von dort aus sucht er auf anstoßenden Feldern nach Nahrung. Er brütet in Baumhöhlen. H. Jahn beobachtete ihn in Japan und schildert sein von anderen Sperlingen etwas abweichendes Verhalten: »Die in Bäumen insektensuchenden Vögel bewegen sich ruhig, trippeln buchfinkenhaft auf den Ästen herum, ohne viele Lautäußerungen... Meist sieht man sie im Brutgebiet einzeln auf den trockenen Ästen der höchsten Bäume am Waldrand sitzen. Die meist gehörte Stimme ist ein kurzes spatzenhaftes tsche tsche...«, besonders charakteristisch ist aber ein stets beim Abflug her-



Balzendes Haussperling-Männchen.



Togo-Paradieswitwe

vorgebrachtes »psie pist pist«, das sehr an Pieper-Arten erinnert.« Der ostafrikanische EMINSERLING bewohnt mit Vorliebe Baumbestände oder Buschgruppen inmitten von Papyrusstümpfen, ist aber mancherorts auch in Gärten bei menschlichen Siedlungen zu finden. Zusammen mit Webern oder Prachtfinken besucht er die reifenden Hirsefelder. Zur Brut eignet er sich gern Nester von kleinen Sperlingswebern (Marmorweber) an.

Unterfamilie
Kuckucksweber
von H. Friedmann



Verbreitung der Kuckucksweber (Unterfamilie Anomalospizinae).



Senegal-Paradieswitwe

Unterfamilie
Witwen
von J. Nicolai

Der KUCKUCKSWEBER (*Anomalospiza imberbis*; GL 12,5 cm; Abb. S. 430) ist der einzige Vertreter der gleichnamigen Unterfamilie (Anomalospizinae). Finkenartig; Brutschmarotzer, hauptsächlich bei Zistensängern (s. S. 243) oder langschwänzigen Angehörigen der Gattung *Prinia*. Verbreitet in offenen Savannen von Kamerun, dem südlichen Sudan und Äthiopien bis Transvaal, sowohl in trockenen als auch in feuchten Gebieten.

Da der Kuckucksweber den Girlitzen so sehr ähnelt und auch wie sie seine Nahrung größtenteils auf dem Erdboden sucht, hat man ihn wohl oft mit diesen Vögeln verwechselt; deshalb liegen nur wenige Nachrichten über ihn vor. Sein Brutschmarotzertum hat sich offensichtlich unabhängig von dem der Witwen (s. unten), die nicht näher mit ihm verwandt sind, entwickelt. Der nestjunge Kuckucksweber besitzt nicht die auffällige Rachenzeichnung, die wir bei den Jungen der verschiedenen Witwenarten finden. Sehr eigenartig ist die Spezialisierung des Kuckuckswebers auf grasbewohnende Zistensänger und Verwandte, also auf Arten, die ihm weder nahe stehen noch ähneln. Soweit wir wissen, zeigt der Kuckucksweber keine besonderen Anpassungen an die Eifärbung oder das Nestlingskleid der Wirtsvögel. Verschiedentlich fand man zwei Eier oder zwei Junge in einem Nest; doch es ist nicht bekannt, ob in diesen Fällen ein Weibchen zwei Eier in das gleiche Nest legte oder ob die Eier von zwei Weibchen stammten.

Gleichfalls Brutschmarotzer — und zwar bei Prachtfinken — sind die WITWEN (Unterfamilie Viduinae). Ruhekleid einfach gezeichnet, schmucklos; im prächtigen Brutkleid beim ♂ beide mittleren Schwanzfederpaare verlängert (Ausnahme: Atlaswitwen, s. unten). Nach neueren Untersuchungen nahe Verwandte der Feuerweber (s. S. 421) und Widavögel (s. S. 419); alle Merkmale, in denen sie mit den Prachtfinken übereinstimmen, sind Anpassungen an ihr Brutschmarotzertum. Vier Gattungen mit 15 Arten in den Steppen- und Savannengebieten des tropischen Afrika südlich der Sahara:

1. PARADIESWITWEN (Gattung *Steganura*; Abb. S. 429). ♂♂ tragen Schmuckfedern, die zur Geräuscherzeugung besonders ausgebildet sind. Fünf Arten, darunter SPITZSCHWANZ-PARADIESWITWE (*Steganura paradisaea*; GL ohne die im Fortpflanzungskleid verlängerten Schwanzfedern des ♂ 15 cm; mit Schwanzfedern etwa 40 cm), Ost- und Südafrika (weitere Arten s. Systematische Übersicht). Alle Paradieswitwen sind Brutschmarotzer bei Prachtfinken der Gattung *Pytilia* (s. S. 444).

2. ATLASWITWEN (Gattung *Hypochera*; Abb. S. 429). Die einzelnen Formen unterscheiden sich durch Fuß- und Schnabelfärbung, Färbung der Schwingen und den schwächeren oder stärkeren violetten, blauen oder grünen Metallschimmer im Prachtkleid der Männchen. Sechs Arten, darunter

ROTfüSSIGE ATLASWITWE (*Hypochera chalybeata*; GL 11 cm), Füße rot, Schnabel weiß, bei einer Unterart lachsrot, Gefieder je nach Unterart blau, blaugrün oder grün, stark glänzend, Afrika von Senegal und Äthiopien bis Südafrika und Transvaal (weitere Arten s. Systematische Übersicht und Abb. S. 429). Alle Atlaswitwen schmarotzen bei Arten der Prachtfinkengattung Amaranthen (*Lagonosticta*; s. S. 443).

3. KÖNIGS- und STROHWITWEN (Gattung *Tetraenura*), zwei Arten: KÖNIGSWITWE (*Tetraenura regia*; GL ohne verlängerte Schwanzfedern 15 cm), ♂ im Fortpflanzungskleid mit schwarzer Kopfplatte, schwarzem Rücken und Schwanz, schwarzen Flügeln und Unterschwanzdecken, sonst fahl ockerbraun, Schnabel und Füße rot, westliches und inneres Südafrika sowie ein kleines Brutgebiet im südlichen Mosambique; STROHWITWE (*Tetraenura fischeri*; Abb. S. 429), mit heller Kopfplatte, Somalia bis Tansania. Beide schmarotzen beim Granat- beziehungsweise beim Veilchenastrild.

4. GLANZ- und DOMINIKANERWITWEN (Gattung *Vidua*), zwei Arten: GLANZWITWE (*Vidua hypocherina*; GL ohne verlängerte Schwanzfedern etwa 11 cm), ♂ im Fortpflanzungskleid einfarbig glänzend blauschwarz, Ostafrika von Äthiopien bis Uganda und Südtansania; als Wirtsvogel wird der Elfenastrild (*Estrilda erythronotos*; s. S. 442) vermutet; DOMINIKANERWITWE (*Vidua macroura*; GL ohne verlängerte Schwanzfedern 12,5 cm), am weitesten verbreitete Witwenart, in fast ganz Afrika südlich der Sahara, Schnabel rot, Brutkleid des Männchens schwarzweiß, Brutschmarotzer des Wellenastrilds (*Estrilda astrild*; s. S. 441) und — wo dieser nicht vorkommt — vermutlich des Graustrilds (*Estrilda troglodytes*; s. S. 441).

Wenn die Regenzeit und damit die Brutzeit der Wirtsvögel herannaht, setzt bei den Witwen in beiden Geschlechtern eine Vollmauser ein, die den Männchen ihr prächtiges Brutkleid verleiht. Es zeichnet sich — abgesehen von den Atlaswitwen — besonders durch die starke Verlängerung der vier mittleren Steuerfedern aus. Bei der DOMINIKANER-, der GLANZ- und der STROHWITWE sind diese Schmuckfedern von annähernd gleicher Länge. Bei den Männchen der PARADIESWITWEN dagegen ist das mittlere Steuerfedernpaar stark verbreitert, hat jedoch nur etwa die doppelte Länge der übrigen Steuerfedern, während das daran anschließende Paar außerordentlich lang ist und bei der TOGO-PARADIESWITWE ein Mehrfaches der Körperlänge erreicht. Beide Schmuckfedernpaare sind um neunzig Grad in ihrer Längsachse gedreht, so daß ihre Fahnen übereinander liegen. Fliegt der Vogel ab, so reiben die festschließenden oberen Ränder des zweiten Paares über die eigenartig geriffelte Fahnenfläche des mittleren, wodurch ein auffällig raschelndes Geräusch entsteht. Dieses Rascheln gehört wahrscheinlich ebenso wie der Balzflug zum Imponiergehabe des Männchens.

Die bemerkenswerteste Tatsache im Leben der Witwenvögel ist zweifellos ihr eigenartiges Fortpflanzungsverhalten. Alle sind Brutschmarotzer; sie bauen keine eigenen Nester, sondern legen ihre Eier zu den Gelegen anderer Vögel. Noch vor wenigen Jahren nahm man an, daß die Witwen eine große Zahl von Vogelarten aus verschiedenen Familien — so zum Beispiel Weber, Sperlinge, Ammern, Finkenvögel, Prachtfinken und andere — mit der Aufzucht ihrer Jungen betrauen. Heute wissen wir, daß sie ausschließlich Prachtfinken

▷
Jeweils von links nach rechts

Oben:
Rachenzeichnung des Buntastrilds (*Pytilia melba*; s. S. 444 u. Abb. S. 429) des Gewöhnlichen Amaranthen (*Lagonosticta senegalensis*; s. S. 443 u. Abb. S. 429) der Kurzschwanz-Papageiamadine (*Erythrura cyanoventris*)

Nester mit Eiern
Mitte oben:
Kiebitz (*Vanellus vanellus*) Feldsperling (*Passer montanus*; s. S. 408) Grünling (*Carduelis chloris*; s. S. 396)

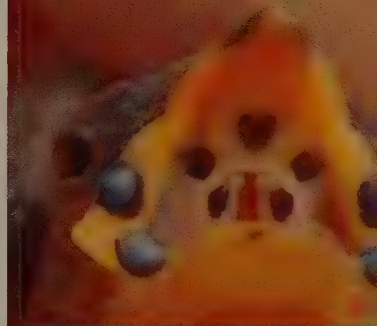
Mitte unten:
Singdrossel (*Turdus philomelos*; s. S. 288) Pirol (*Oriolus oriolus*; s. S. 458) Fitis (*Phylloscopus trochilus*; s. S. 251)

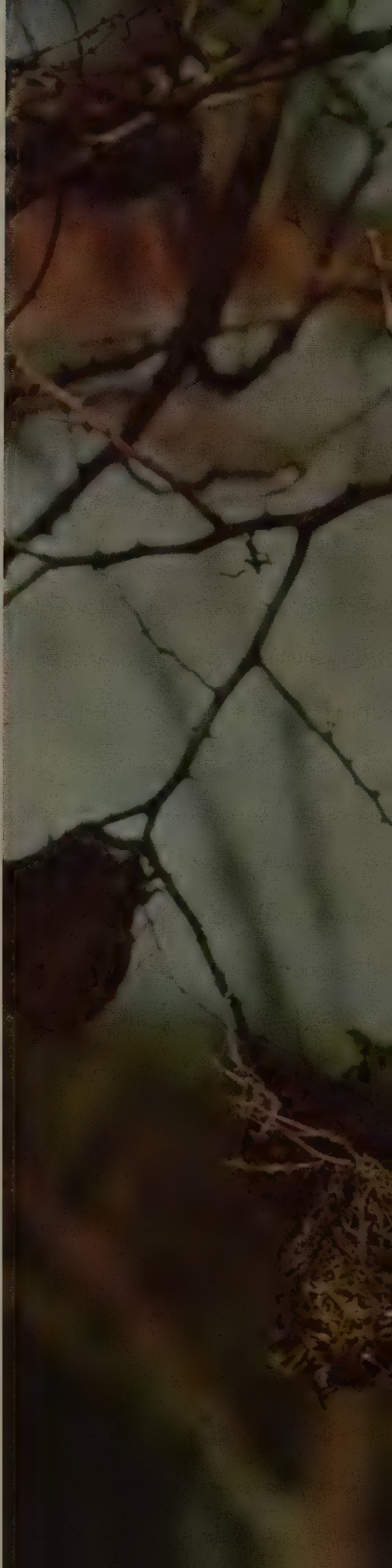
Unten:
Ein Kuckucksei (*Cuculus canorus*) in einem Rotkehlchennest (*Erithacus rubecula*; s. S. 273) Mönchsgrasmücke (*Sylvia atricapilla*; s. S. 248) Heckenbraunelle (*Prunella modularis*; s. S. 219)

▷▷ u. ▷▷▷
Links oben:
Webervogelnester (Unterfamilie Ploceinae; s. S. 423) in der afrikanischen Baumsteppe

Links unten:
Der Zimtweber (*Textor badius*; s. S. 424) an seinem Nest.

Rechts:
Goldwebernester (*Textor subaureus*; s. S. 424)









Sperlinge (s. S. 406):

1. Schneefink (*Montifringilla nivalis*; s. S. 407), Männchen im Sommerkleid

2. Afghanen-Schneefink (*Montifringilla theresae*; s. S. 408)

3. Gelbhalssperling (*Petronia xanthocollis*; s. S. 407)

4. Wüstensperling (*Passer simplex*; s. S. 408)

5. Maronensperling (*Passer eminibey*; s. S. 408)

6. Haussperling (*Passer domesticus*; s. S. 408)

7. Weidensperling (*Passer domesticus hispaniolensis*; s. S. 409), Männchen im Sommerkleid

8. Moabsperling (*Passer moabiticus*; s. S. 408)

9. Kap-Sperling (*Passer melanurus*; s. S. 408)

10. Goldsperling (*Passer luteus*; s. S. 408)

dazu benutzen und innerhalb dieser artenreichen Familie nur vier Gattungen (*Estrilda*, *Lagonosticta*, *Uraeginthus* und *Pytilia*). Jede Witwenart ist auf eine einzige Prachtfinkenart spezialisiert; nur von ihr werden die jungen Witwen adoptiert und gefüttert.

Mit den Prachtfinken haben sich die Witwen eine Vogelfamilie als Wirte erwählt, deren Vertreter sehr genaue angeborene Vorstellungen davon haben, wie die arteigenen Jungen aussehen. Die frischgeschlüpften Jungvögel der Prachtfinken tragen im Sperrachen, also auf Gaumen, Zunge und Unterschnabelgrund, sehr verwickelte Zeichnungs- und Farbmuster, die von Art zu Art verschieden sind. Sie können als hufeisenförmige Linien, aber auch als längliche oder rundliche Flecken in Drei- oder Fünffzahl von schwarzer oder tiefblauer Farbe ausgebildet sein. Die Farbe des Gaumens, auf dem diese Zeichnungsmuster erscheinen, kann von Art zu Art gleichfalls sehr verschieden sein — elfenbeinweiß, gelb, orangefarben oder rot. Schließlich sind auch noch die verbreiterten Ränder der Schnabelwinkel unterschiedlich gebaut und gefärbt; sie können leuchtend weiß, gelb, siegellackrot oder kornblumenblau sein und entweder als einfache Wülste oder als perlenförmige Wärzchen in Erscheinung treten. Außerdem unterscheiden sich die frischgeschlüpften Jungvögel der Prachtfinken noch in anderen Merkmalen. Ihre Hautfarbe kann schwarz, bräunlich oder hell fleischfarben sein; ihre kleinen Körper sind entweder nackt oder mit dichten Dunen bedeckt. Sie betteln mit eigenartigen Kopfdrehungen und werden von den Eltern mit würgenden Bewegungen aus dem Kropf gefüttert.

An alle diese Besonderheiten des Aussehens und Verhaltens ihrer jeweiligen Wirtsgeschwister sind die Jungvögel der Witwen aufs feinste angepaßt. So trägt die junge SPITZSCHWANZ-PARADIESWITWE das gleiche Dunenkleid und hat die gleichen blavioletten Gaumenflecken wie die Jungvögel des Buntastrilds (*Pytilia melba*), bei dem sie schmarotzt; sie hat die gleichen Bettelbewegungen und die gleichen Bettellaute. Auch ihr Jugendkleid, das während der Nestlingszeit heranwächst, ist vom gleichen graubraunen Farbton. Die junge STROHWITWE trägt in den Schnabelwinkeln die gleichen kornblumenblauen Wärzchen und hat auf dem orangefarbenen Gaumen die gleiche Dreipunktzeichnung wie die Jungvögel ihres Wirtsvogels, des Veilchenastrilds (*Uraeginthus ianthinogaster*). Diese völlige Übereinstimmung in allen Jungvogelmerkmalen nimmt den Pflegeeltern die Möglichkeit, sie als Fremdlinge zu erkennen, zu benachteiligen oder bei der Fütterung ganz zu übergehen, wie sie es mit allen Jungen, die eine abweichende Rachenzeichnung haben, tun würden. So wachsen die jungen Witwen im Wirtsvogelnest zusammen mit den Jungen der Pflegeeltern heran, ohne daß auch nur eines ihrer »Stiefgeschwister« geopfert wird. Das Brutschmarotzertum der Witwenvögel ist also nicht mit einer Schädigung der Vermehrung ihrer Wirtsvögel verbunden, wie dies etwa bei unserem Kuckuck oder bei den afrikanischen Honiganzeigern der Fall ist.

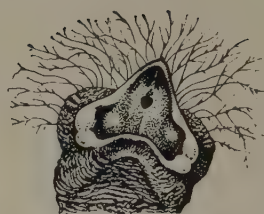
Bis vor wenigen Jahren kannte man nur die Wirtsvögel von drei Witwenarten. Eine ungewöhnliche Fähigkeit der Witwenmännchen hat aber dann zum Auffinden der Wirtsvögel weiterer Arten geführt. Mit Ausnahme der DOMINIKANERWITWE und der GLANZWITWE tragen die Männchen aller Wit-

wenarten in ihren Gesängen den gesamten Wortschatz ihrer jeweiligen Wirtsvögel vor. So ahmt die Königswitwe vollendet alle Lautäußerungen des Granatastrilds nach: den Gesang, die Erregungstrophe und das Nestlocken des Männchens, die Begrüßungstrophe des Weibchens sowie die Wut-, Lock- und Stimmföhlungslaute beider Geschlechter. In gleicher Weise ahmen die Männchen der Spitzschwanz-Paradieswitwe den Gesang und die Lockrufe des Buntastrilds nach – und zwar jeweils den ganz bestimmten »Dialekt«, der in dem Wohngebiet der betreffenden geographischen Unterart dieses Prachtfinken »gesprochen« wird. Durch Abhören dieser »Fremdsprachen«, die die Witwenmännchen von sich geben, hat man nun die Wirtsvögel für die meisten Witwenarten feststellen können.

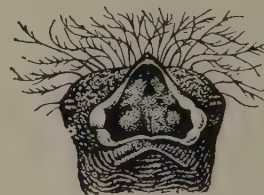
Die Fähigkeit der Witwenmännchen, die Lautäußerungen ihrer jeweiligen Wirtsvogelart nachzuahmen, ist für ihre Erfolgsaussichten bei der Anwerbung einer Partnerin von entscheidender Bedeutung. Bei den jungen Witwen entwickelt sich nämlich durch ihr Aufwachsen im Wirtsvogelnest eine enge Bindung an die Art, der ihre Pflegeeltern angehören; und diese Bindung hält zeitlebens an. Bei den Weibchen hat diese Prägung schwerwiegende Auswirkungen auf ihr späteres Fortpflanzungsverhalten. In dem heranwachsenden jungen Witwenweibchen hinterlassen Aussehen und Gesang des Pflegevaters einen unauslöschlichen Eindruck. Er bewirkt, daß sie später ihre Eier nur in die Nester derjenigen Prachtfinkenart ablegt, der auch der Pflegevater angehörte und daß sie als Partner nur ein Witwenmännchen nimmt, das ebenso singt, wie der Pflegevater gesungen hatte. Einen solchen Partner aber findet sie lediglich unter den artgleichen Männchen, die in den Nestern derselben Wirtsvogelart herangewachsen sind; denn nur sie tragen deren Gesänge vor. Durch die Prägung auf die Wirtsvogelart und die dadurch hervorgerufenen besonderen Wünsche des Weibchens wird also gewährleistet, daß die Eier von einem Männchen des gleichen Anpassungstyps besamt werden und daß sie selber das Gelege in die richtigen Nester ablegt; denn nur darin können ihre Nachkommen ja aufwachsen. Außerdem hat die Nachahmung der Wirtsvogellaute in den Gesängen der Witwenmännchen die wichtige Aufgabe, eine Vermischung zwischen den Arten zu verhindern. Das ist besonders dort wichtig, wo mehrere sehr ähnlich aussehende Witwenarten nebeneinander leben.

In den ersten Lebenstagen werden die jungen Witwen im Wirtsvogelnest ebenso wie ihre »Stiefgeschwister« ausschließlich, später vorwiegend mit kleinen zarthäutigen Kerbtieren gefüttert. Etwa vom achten Lebenstag an mischen die Pflegeeltern dem vorverdauten Nahrungsbrei, den sie den Jungen in den Schnabel würgen, in zunehmender Menge halbreife Grassamen bei. Nachdem die Jungwitwen ihre Selbständigkeit erlangt haben, werden sie zu reinen Körneressern. Ihre ausschließliche Nahrung sind nun die Samen verschiedener Steppengräser, die sie an Wegrändern, auf schmalen Fußpfaden im Busch oder an lichten Stellen im Grasland vom Boden aufsammeln oder aus den Rispen und Ähren umgeknickter Halme klaben. Klettern können die Witwen nicht; sie sind also nicht imstande, am Halm emporzusteigen, um die Grasrispen auszubeuten, wie das viele Prachtfinken und Weber tun.

Innerhalb der Verbreitungsgebiete ihrer Wirtsvögel leben die Witwen zur Fortpflanzungszeit in kleineren oder größeren kolonieartigen Bevölkerungen.



Rachenzeichnung eines Paradieswitwen-Nestlings.



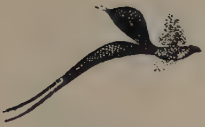
Rachenzeichnung eines Buntastrild-Nestlings.



Paradieswitwen-Altvogel (Weibchen).



Königswitwe



Das Spitzschwanz-Paradieswitwen-Männchen stellt beim Imponierflug das mittlere Steuerfedernpaar übertrieben auf.



Das »Würgen« des Breit-schwanz-Paradieswitwen-Männchens ist eine ritualisierte Fütterungshandlung.

Unterfamilie
Widavögel
von H. E. Wolters

gen. Die Männchen halten tagsüber große Reviere besetzt; hier fliegen sie immer wieder ganz bestimmte Bäume an und auf ihnen wiederum stets die gleichen trockenen Zweige, die über die Krone hinausragen. Von dort aus tragen sie ihren Gesang vor oder steigen — wie es die Spitzschwanz-Paradieswitwe tut — zu einem fledermausartigen Balzflug hoch in die Luft empor. Wo die Witwenbevölkerung sehr dicht ist, kann der Hundertsatz an Wirtsvogelnestern, die mit Witweneiern belegt sind, sehr hoch sein. In einem solchen Gebiet bei Iringa im südlichen Tansania waren während der Brutzeit des Jahres 1969 von 36 Nestern des Buntastrilds nur zwei nicht mit Paradieswitwen-Eiern belegt; alle anderen enthielten mindestens ein, meistens jedoch zwei oder drei und in einigen Fällen vier und selbst fünf Witweneier. Solche Witweneier fallen durch ihre bedeutendere Größe auf. Im gleichen Gebiet lagen in elf von fünfzehn Nestern des Veilchenastrilds eines oder mehrere Eier der Strohvitwe.

Wenn auch die wichtigsten Tatsachen, die mit dem Brutschmarotzertum der Witwen in Zusammenhang stehen, jetzt weitgehend geklärt sind, so bleiben doch genug Fragen, die noch in völliges Dunkel gehüllt sind. Wir kennen zum Beispiel immer noch nicht die Wirtsvögel einiger Atlaswitwen und den Wirtsvogel der langschwänzigen schwarzen Glanzwitwe. Es bleibt also für die Vogelkundler noch viel zu tun, bevor diese interessante Vogelgruppe bis in alle Einzelheiten erforscht ist.

Die WIDAVÖGEL (Unterfamilie Euplectinae) sind eine Gruppe der Webervögel, die sich gleichlaufend mit den Eigentlichen Webern (s. S. 423) entwickelt hat und zu hoher unterschiedlicher Ausbildung (Differenzierung) gelangt ist. Schnabel kräftig, bei manchen Arten sogar recht stark; Gefieder der ♂♂ im Ruhekleid und der ♀♀ bräunlich, sperlingsartig gezeichnet; gegenüber den Eigentlichen Webern stärker verkürzte äußere Handschwinge; Brutkleid der ♂♂ bei den Gattungen *Coliuspasser*, *Euplectes* und *Taha* durch samtartig schwarze und zerschlissene rote oder gelbe Federn ausgezeichnet. In höherem Grade Körneresser als die meisten Eigentlichen Weber. Weben gleichfalls kunstvolle Nester, die jedoch von abweichender Gestalt, rundlich mit oben seitlich angebrachtem Eingang sind. Ursprünglicher gebliebene Arten (Gattungen *Foudia*, *Queleopsis*, *Quelea*, *Brachycope*) leben in Einehe, die übrigen in Vielweiberei. Mit Ausnahme einiger Formen der Gattung *Foudia*, die Waldbewohner geworden sind, leben Widavögel in offenen Gras- und Buschlandschaften. Sieben Gattungen mit sechsundzwanzig Arten in Afrika südlich der Sahara, auf Madagaskar und den benachbarten Inseln.

Bei vielen Arten der WIDAS I. E. S. (Gattung *Coliuspasser*; Abb. S. 430) sind im männlichen Brutkleid die Schwanzfedern verlängert, die mittleren am stärksten; Brutgefieder vorwiegend schwarz, oft mit gelben oder roten Abzeichen; vor allem die kleinen und mittleren Flügeldeckfedern häufig abstechend gefärbt. Acht Arten, darunter:

SCHILDWIDA (*Coliuspasser ardens*; GL etwa 15 cm; Abb. S. 430), ♂ im Brutkleid je nach Unterart 22–36 cm), in Busch- und Grasland von Senegal und Äthiopien bis zur östlichen Kapprovinz; LEIERSCHWANZWIDA (*Coliuspasser jacksoni*; GL 18 cm), ♂ im Brutkleid 30 cm, in diesem Kleid einfarbig



Schildwida (*Coliuspasser ardens*).

schwarz mit gelbbraunen Flügeldecken und breiten, an den Spitzen einwärts gebogenen Schwanzfedern, aus dem Hochland von Kenia und Nordtansania; HAHNSCHWEIFWIDA (*Coliuspasser progne*; GL ♂ im Brutkleid 40–60 cm, im Ruhekleid 20–24 cm; ♀ 15–17,5 cm), Brutkleid schwarz mit roten kleinen und weißen mittleren Flügeldecken (langschwänzigste Wida), in verschiedenen weit voneinander getrennten Graslandschaften Afrikas beheimatet: Osthälfte Südafrikas, Hochland von Angola bis Nordsambia, Hochland von Kenia; STUMMELWIDA (*Coliuspasser axillaris*; GL 15–19 cm), der Hahnschweifwida ähnlich, aber auch im Brutkleid mit kurzem Schwanz, in feuchtem Hochgras örtlich in Westafrika und von Äthiopien bis Angola und zur östlichen Kapprovinz; SAMTWIDA (*Coliuspasser capensis*; GL 15 bis 16 cm), Brutkleid schwarz mit gelbem Hinterrücken und gelben kleinen und mittleren Flügeldecken, Schwanz nicht verlängert; von Äthiopien bis Angola und zum südlichen und östlichen Südafrika, auch im Hochland von Kamerun bis Nordostnigeria.

Ihre Brutreviere verteidigen die Männchen der Widas gegenüber Wettbewerbern durch eine aufrechte Imponierhaltung mit gesträubten Nackenfedern und gefächertem Schwanz; in ganz ähnlicher Weise balzen sie auch die Weibchen an. Immer wieder überfliegen sie je nach der Art in langsamem oder schnellem, bogenförmigem oder geradlinigem Flug ihren Eigenbezirk; dabei kommen die Form des Schwanzes und die farbigen Zeichnungen des Gefieders zur Geltung. So werden die Weibchen auf Reviere aufmerksam gemacht, die von artgleichen Männchen besetzt sind. Der Gesang besteht aus knarrenden und zischenden Lauten. In seinem Revier errichtet jedes Männchen mehrere Nester im Rohbau. Bei der Stummelwida geht der Nestbau nach den Angaben von Skead wie folgt vor sich: Die Spitzen einer Anzahl von grünen Grashalmen werden zusammengezogen und zuweilen miteinander verknotet; dann webt das Männchen zwischen diese Grasstengel aus langen dünnen Halmen das Gerüst des Nestes und verstärkt es rund um das Einflugloch. Das Weibchen, das dieses Nest zur Brut ausersieht, fügt dann eine innere Schicht aus feinen Grasköpfen hinzu und bringt auch noch neue Polsterstoffe herbei, wenn es längst mit dem Brüten begonnen hat.

Die Fortpflanzungsbiologie der LEIERSCHWANZWIDA weicht von der anderer Widas stark ab; V. D. van Someren hat sie eingehend beobachtet und beschrieben. In ihrem grauen Ruhekleid haben die Männchen zusammen mit den Weibchen in Flügen das Land durchstreift; im Februar beginnen sie dann in das schwarze Brutgefieder zu mausern. Sie sondern sich jetzt von den Flügen ab, sitzen auf Grasbüscheln und legen Tanzplätze an. Jeder dieser Tanzplätze, von denen ein Männchen mehrere besitzt, hat einen Durchmesser von neunzig Zentimeter bis 1,20 Meter; er besteht aus einem etwa zwanzig Zentimeter hohen Grasbüschel, um das herum das Gras niedergetreten ist. An jeder Längsseite dieses ovalen Büschels befindet sich eine vom Vogel hergestellte Einbuchtung. Die Tanzplätze zweier Männchen liegen gewöhnlich mehr als vier Meter voneinander entfernt. Nähert sich ein Männchen seinem Tanzplatz, so stellt es die langen Schwanzfedern hahnen-schwanzartig auf. Wenn ein fremdes Männchen in gleicher Haltung zum Tanzplatz herankommt, so wird es sofort angegriffen und verjagt; nimmt es



Hahnschweifwida (*Coliuspasser progne*).



Samtwida (*Coliuspasser capensis*).

jedoch eine andere Haltung ein, so bleibt es unbehellig. Niemals setzt sich das Männchen auf das Grasbüschel inmitten seines Tanzplatzes. Es hält sich vielmehr im benachbarten Gras auf, trägt von hier aus seine kurze, hölzern klingende Gesangsstrophe vor, säubert den Ring niedergetretenen Grases um das Büschel und macht mit zurückgeworfenem Kopf, gesträubten Halsfedern, gebogenem Schwanz und wild schlagenden Füßen Luftsprünge von einer Höhe bis zu sechzig Zentimeter, allerdings selten mehr als sechs unmittelbar hintereinander. Dann wieder läuft es um das Büschel herum, balzt es mit Verbeugungen an und rundet mit der Brust die seitlichen Einbuchtungen des Grasschopfes weiter aus.

Nähert sich ein Weibchen dem Tanzplatz, so stellt das Männchen sein Springen ein, sträubt die Halsfedern, schüttelt die aufgestellten Schwanzfedern und fährt mit ihnen dem Weibchen durchs Gesicht. Unterdessen widmet sich das Weibchen dem Grasbüschel und pickt daran herum; schließlich erfolgt die Begattung. Offenbar lebt die Leierschwanzwida als einzige Art der Widavögel ehelos. Die Weibchen, die vermutlich auch allein die Nester bauen, finden sich nur zur Begattung an den Tanzplätzen der Männchen ein.

Den Widas nahe verwandt sind die zur gleichen Unterfamilie zählenden FEUERWEBER (Gattung *Euplectes*); ♂ stets kurzschwänzig, Brutkleid weist neben schwarzen auch ausgedehnte rote (beim Goldrückenweber goldgelbe) Gefiederstellen auf. Gefieder des ♀ und Ruhekleid des ♂ wie bei Widas sperlingsartig gezeichnet; auch Stimme, Lebensweise und Fortpflanzung in vieler Hinsicht wie bei Widas; so stehen Nester meist zwischen Gras- oder Schilfhalmern. Die Eier sind jedoch — soweit bekannt — weniger stark gefleckt und haben eine grünlichblaue Grundfarbe. Unter den sechs Arten nennen wir folgende:



1. Feuerweber (*Euplectes franciscanus*). 2. Oryxweber (*Euplectes orix*).



Nest des Oryxwebers.

GOLDRÜCKENWEBER (*Euplectes aureus*; GL 14 cm), dickschnäblig, ♂ im Brutkleid größtenteils schwarz mit satt goldgelbem Rücken und Bürzel, ursprünglich nur auf der Insel São Tomé, im Küstengebiet von Angola wahrscheinlich durch den Menschen eingebürgert; FLAMMENWEBER (*Euplectes hordeaceus*; GL 14 cm), mit einer Verbreitung über den größten Teil des tropischen Afrika; ORYXWEBER (*Euplectes orix*; GL 13,5 cm; Abb. S. 430), in Schilf, Hochgras und Getreidefeldern von Süd- und Ostafrika; FEUERWEBER (*Euplectes franciscanus*; GL 12 cm), nur Oberkopf und Kopfseiten schwarz; von Senegal bis Äthiopien, Somalia und Nordwestkenia; in den Käfigen und Volieren unserer Vogelliebhaber, in denen Feuerweber gern und häufig gehalten werden, wird das Rot bei der ersten Mauser meist durch Orange ersetzt; deshalb heißt diese Art auch »Orangeweber«.

Brehm schildert entzückt den Eindruck, den die Feuerweber auf ihn machten, wenn sie »einem leuchtenden Flämmchen vergleichbar« auf den höchsten Fruchtkolben saßen und sich in einem grünen Durrafeld hin und her drehten.

Hellgelb und schwarz ist das Brutkleid des TAHA- oder NAPOLEONWEBERS (*Taha afra*; GL 11,5 cm), der in mehreren Unterarten in den Grasländern Afrikas verbreitet ist. Eine verwandte Art, der DIADEMWEBER (*Taha diademata*; Abb. S. 430), kommt in Ostkenia und Nordosttansania vor. Wie ein Übergang von den Widavögeln zu den nachfolgend geschilderten Blutschna-

belwebern und ihren Verwandten sieht der dickschnäblige KURZSCHWANZWEBER (*Brachycope anomala*; GL 11 cm) aus. Er bewohnt Waldlichtungen an Flußläufen im Kongogebiet und erinnert durch seine bräunliche Gefiederfärbung mit schwarzen Kopfseiten, schwarzer Kehle, gelbem Oberkopf und gelber Kropfgegend auch an die indischen Weber der Gattung *Ploceus*. Sein Nest ähnelt jedoch dem der Feuerweber, es steht aber nicht im Gras oder Schilf, sondern zwei bis sechs Meter über dem Erdboden in Büschen oder Bäumen.

Der BLUTSCHNABELWEBER (*Quelea quelea*; GL 12 cm; Abb. S. 430) ist kurzschwänzig; verbreitet in den Steppengebieten Afrikas von Senegal und Südmauretanien bis Somalia und südwärts bis Südwestafrika und zum inneren und östlichen Südafrika. Die Lebensweise des Blutschnabelwebers ist in neuerer Zeit von mehreren Vogelforschern eingehend erkundet worden. Diese Vögel sind außerordentlich gesellig; sie leben außerhalb der Brutzeit in oft gewaltigen Schwärmen, die sich auch mit Beginn der Fortpflanzungszeit nicht auflösen, sondern kleinere oder größere Brutkolonien bilden. Die größten Brutkolonien können eine Fläche von mehreren hundert Hektar bedecken und schätzungsweise bis zu zehn Millionen Nester enthalten. Die Nester stehen gewöhnlich in Bäumen, vor allem in Akazien, gelegentlich auch in Binsenbeständen. Sie sind kunstvoll gewebt, von rundlicher Form mit seitlichem Eingang, und ähneln denen der Feuerweber und Widas. Mit geöffnetem Schnabel, erhobenen und zuweilen leicht zitternden Flügeln und aufgestelztem Schwanz bietet das Männchen sein noch nicht ganz fertiges Nest an; interessiert sich ein Weibchen dafür, so wird es von dem Männchen hineingeführt und wieder hinausbegleitet, wobei die Flügel fast ständig in zitternder Bewegung sind. Auf diese Weise ist die Paarbildung vollzogen, und die Blutschnabelweber leben nun für die Brutzeit im Gegensatz zu Widas und Feuerwebern streng einhellig; beide Eltern teilen sich in die Brutpflege.

Die Jungen bleiben sechzehn Tage im Nest; sie werden in den ersten Lebenstagen mit Kerbtieren, später mehr und mehr mit Grassamen gefüttert. Wenn mit der fortschreitenden Trockenzeit die Grassamen immer spärlicher werden, müssen die Vögel auch größere Sämereien aufnehmen. Beginnt diese Verknappung schon früh, dann weichen die Blutschnabelweber in die noch nicht abgeernteten Getreidefelder aus, wo sie Unmengen von Körnern wegessen können. Man rückt den Blutschnabelwebern deshalb mit allen Mitteln zu Leibe, heute sogar mit Flammenwerfern oder mit Besprühen der Nestkolonien oder der Schlafplätze mit giftigen Chemikalien. Diese Methoden lassen befürchten, daß dem Blutschnabelweber eines Tages das Schicksal der nordamerikanischen Wandertaube (s. Band VIII) widerfährt. In unseren Flugkäfigen weben Blutschnabelweber eifrig ihre kunstvollen Nester; in kleineren Käfigen flechten sie Niststoffe zwischen die Drahtstäbe — so emsig, daß sie früher in Frankreich den Namen »Le Travailleur« (Der Arbeiter) hatten. Wie der Blutschnabelweber sind der ROTKOPFWEBER (*Queleopsis erythrops*) und der KARDINALWEBER (*Queleopsis cardinalis*) verhältnismäßig schlicht gefiederte afrikanische Arten, bei denen aber das Männchen im Brutkleid einen roten Kopf hat; sie verknüpfen die Blutschnabelweber mit den madagassischen Schönwebern.



Blutschnabelweber (*Quelea quelea*).

Von den SCHÖNWEBERN (Gattung *Foudia*) ist eine Art, der RÉUNIONWEBER

(† *Foudia bruante*), ausgestorben und nur nach einer Abbildung aus dem 18. Jahrhundert bekannt. Sechs Arten, ursprünglich nur auf Madagaskar und den benachbarten Inseln vorkommend, darunter: MADAGASKARWEBER (*Foudia madagascariensis*; GL 13 cm), Gefieder des ♂ im Brutkleid hauptsächlich brennend rot, am Rücken dunkel gefleckt, Zügel, Schwanz und Flügel schwärzlich, die letzteren mit olivfarbenen Federsäumen; KOMORENWEBER (*Foudia eminentissima*), nur Kopf, Hals, Brust und ein Fleck auf dem Bürzel rot, Komoren, Aldabra und Ostmadagaskar; RODRIGUEZWEBER (*Foudia flavicans*), dem Komorenweber ähnlich, doch ist das Rot durch Gelb und Orangelb ersetzt; nur auf der Insel Rodriguez.

Der MADAGASKARWEBER lebte ursprünglich nur auf Madagaskar, wurde vom Menschen aber auf St. Helena eingebürgert; auch sein heutiges Vorkommen auf den Maskarenen, den Chagos-Inseln, den Komoren, Seychellen und anderen Inseln im Indischen Ozean dürfte auf Verschleppung durch den Menschen zurückgehen. Er bewohnt offenes Gelände, nach der Brutzeit in großen Flügen, und gilt als Schädling der Reisfelder. Wie alle Schönweber lebt er in Einehe und baut ein länglichrundes Nest. Viel mehr Waldbewohner ist der KOMORENWEBER; er ernährt sich in hohem Maße von Kerbtieren, die er meisenartig kletternd erbeutet. Die Stimme der Schönweber ist nicht ganz so mißstönend wie die der meisten anderen Webevögel; der Rodriguezweber hat sogar einen hübschen stieglitzartigen Gesang.

Unterfamilie Eigentliche Weber von H. E. Wolters

Die EIGENTLICHEN WEBER (Unterfamilie Ploceinae) sind den Widavögeln sehr nahe verwandt und vielleicht kaum von ihnen zu trennen. Wir vereinigen hier jene Webevogelarten, die nicht nur viele Gemeinsamkeiten in Aussehen, Körperbau und Verhalten haben, sondern sich auch dadurch auszeichnen, daß sie den Nestbau zur höchsten Kunstfertigkeit entwickelt haben. Von den 68 Arten, die auf fünfzehn Gattungen verteilt werden können, leben alle bis auf fünf südasiatische und zwei madagassische Arten in Afrika südlich der Sahara, eine auch in Südarabien.

Ursprünglich sind die Eigentlichen Weber wohl Bewohner der offenen Savanne gewesen, wo zahlreiche, meist in Vielweiberei lebende Arten große Nesterkolonien anlegen. Im Verlaufe der Entwicklung drangen einige auch in den Wald ein und gingen dann meist zu einheiger und ungeselliger Lebensweise über. Auch die Form des Nestes wandelte sich: Bei den ursprünglicheren Arten sah das Nest noch dem der Widavögel ähnlich; bei den abgeleiteten Steppenwebern finden wir retortenförmige Nester ohne lange Einflugröhre und bei den Waldbewohnern schließlich Nester mit oft sehr langer Einflugröhre. Die letzteren behielten ihre Nestform meist bei, wenn sie später wieder in die Steppe zurückkehrten. Der Nestbau geht wie folgt vor sich: Das Männchen flicht zunächst einen an Ästen oder zwischen Schilfhalmen befestigten aufrechtstehenden Ring; es erweitert ihn dann auf der einen Seite zur Brutkammer, während es zur anderen Seite hin den Eingang und gegebenenfalls auch die davor befindliche Einflugröhre webt. Dem Weibchen obliegt die Innenausstattung.

Neben Grassamen verzehren die Eigentlichen Weber viel mehr Kerbtiere als die Widavögel; manche ernähren sich sogar in erster Linie von Insekten.



Manyarweber (*Ploceus manyar*; s. S. 424).



Kernbeißerweber (*Ploceella hypoxantha*; s. S. 424).

Auf dem Speisezettel einiger Arten, besonders der Waldbewohner, spielen auch Früchte eine Rolle. Wie bei den Widavögeln finden wir bei der überwiegenden Mehrzahl der Eigentlichen Weber den alljährlichen Wechsel zwischen dem farbenprächtigeren Brutkleid und dem schlichten Ruhekleid, das aber einer Anzahl meist waldbewohnender Arten fehlt. Die hauptsächlichlichen Gefiederfarben sind gelb, gelbgrün, kastanienbraun und schwarz; rote Zeichnung weisen nur die Angehörigen der Gattungen *Malimbus* (Abb. S. 430) und *Anaplectes* auf.

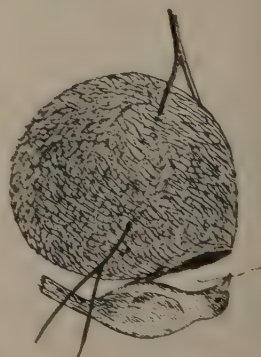
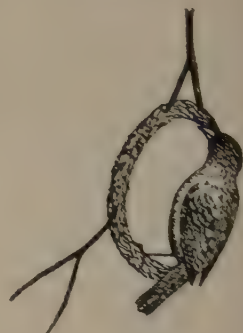
Die SÜDASIATISCHEN WEBER (Gattungen *Ploceus* mit drei Arten; Abb. S. 413 u. 430, *Ploceella* mit zwei Arten) zeigen in der Gefiederfärbung oder im Nestbau ursprüngliche Merkmale. Wir führen hier folgende Arten auf: BAJAWEBER (*Ploceus philippinus*; GL 13,5 cm), verbreitet in Pakistan, Indien und Ceylon bis Thailand und Sumatra; MANYARWEBER (*Ploceus manyar*; Abb. S. 430), Pakistan, Indien und Ceylon bis Südwestchina, Java und Bali; KERNBEISERWEBER (*Ploceella hypoxantha*; GL 13,5 cm), Schnabel kurz und dick, Brutkleid des ♂ goldgelb, Kopfseiten und Kehle schwarz, Vorderrücken schwarz gefleckt, Hinterrücken braun, Flügel und Schwanz schwarzbraun, ♀ und Ruhekleid rostbraun, oben dunkel gefleckt, Burma, Thailand, Kambodscha, Süd-vietnam, Sumatra und Java (Karten S. 423).

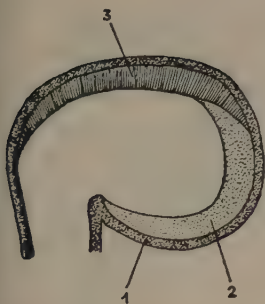
Der BAJAWEBER ist ein Koloniebrüter. Seine mit einer langen Einflughöhre versehenen Nester befinden sich auf Bäumen, besonders Palmen, im Osten des Verbreitungsgebietes vielfach auch an Strohdächern oder Veranden. Dagegen baut der MANYARWEBER seine Nester in Schilf oder Hochgras; manchmal haben sie eine Einflughöhre, manchmal fehlt diese. Beim Kernbeißerweber hat das Nest einen seitlichen Eingang und keine Einflughöhre.

Bei den STEPPENWEBERN (Gattung *Textor*) besteht das Dach des Nestes ebenso wie beim BAGLAFECHTWEBER (*Othyphantes baglafecht*; GL 15 cm) und dessen Verwandten aus einer doppelten Schicht; offenbar ist das ein Schutz gegen die Einwirkung der Sonnenstrahlen. Die Steppenweber bilden mit siebenundzwanzig Arten die umfangreichste Gattung der Eigentlichen Weber und zeigen deren bemerkenswerteste Eigenschaften in vollendeter Ausprägung. Alle leben in Afrika, eine Art auch in Südarabien; sie bauen retortenförmige Nester mit einem an der Unterseite angelegten Eingang, der zuweilen eine kurze Einflughöhre hat. Je nach den Arten stehen die Nester im Schilf oder auf Bäumen, im letzteren Fall häufig an Zweigen, die über einer Wasserfläche herabhängen. Nicht selten befinden sie sich auch in der Nähe menschlicher Wohnstätten, sogar mitten in Ortschaften. Diese Weber leben meist in Vielehe und legen oft große Nesterkolonien an; zuweilen sind es mehr als zweihundert Nester in einer Kolonie. Nach der Brutzeit bilden sie oft große Flüge. Das Brutkleid der Männchen ist meist gelb mit grünlichen, schwarzen und rotbraunen Gefiederstellen, bei einigen Arten aber überwiegend rotbraun oder schwarz; das Ruhekleid und die Weibchenfärbung sind grünlich oder bräunlich. In unseren Zoos werden Steppenweber neben den Feuerwebern am häufigsten gehalten; sie bauen hier eifrig ihre kunstvollen Nester. Als Bewohner von Zimmervogeln sind sie wegen ihrer lauten, für unsere Ohren mißtönend klingenden Stimme weniger beliebt.

Wir nennen hier nur die folgenden Arten: SAFRAN- oder HOLUBWEBER

Auf diese Weise wächst das Nest eines Steppenwebers:





Nest eines Steppenwebers im Durchschnitt. 1 Rohbau, 2 Auspolsterung, 3 inneres Dach.

(*Textor xanthops*; GL 17 cm), kein Ruhekleid, in Schilf und Ufergebüsch an Gewässern, Verhalten etwas abweichend, Nahrung hauptsächlich Kerbtiere und Früchte, verzehrt auch Kaffeebeeren in Pflanzungen; KAPWEBER (*Textor capensis*; GL 17 cm; Abb. S. 430), Südafrika, häufigster Weber der südlichen und westlichen Kapprovinz, ißt neben Körnern und Kerbtieren auch Blütennektar; MASKENWEBER (*Textor velatus*; GL 15 cm), häufigster Weber der Trockengebiete im westlichen und inneren Südafrika, nistet in kleinen Kolonien im Schilf oder in Bäumen, oft in Gärten auf Farmen oder am Rande von Ortschaften; GILBWEBER (*Textor galbula*; GL 14 cm), in trockenen Steppengebieten Nordostafrikas und Südwestarabiens; SCHWARZKOPFWEBER (*Textor melanocephalus*; GL 15 cm), im Brutkleid gelb, Kopf schwarz, West- und Innerafrika; JACKSONWEBER (*Textor jacksoni*), ähnlich, aber unterseits im Brutkleid rotbraun, Ostafrika; RIESENWEBER (*Textor grandis*; GL 20 bis 22 cm), dem Schwarzkopfweber ähnlich, aber viel größer, Insel São Tomé; TEXTOR oder DORFWEBER (*Textor cucullatus*; GL 17 cm; Abb. S. 430), in einer großen Zahl von Unterarten, die in der Gefiederfärbung recht verschieden sind, über den größten Teil des tropischen Afrika und des östlichen Südafrika verbreitet.

Aus den Steppen und Savannen ist der TEXTOR oder DORFWEBER bis in die Lichtungen des Urwaldes vorgedrungen; er legt seine großen Brutkolonien auch gern auf Palmen oder anderen hohen Bäumen inmitten von Dörfern an. »Eine Nesterkolonie zur Brutzeit bietet einen unvergeßlichen Anblick«, wie Bannerman es ausdrückt. »Anfang November wiegen sich Hunderte von Nestern an den Zweigspitzen. Jedes Nest ist an einem besonderen Zweig aufgehängt und kunstvoll aus Palmblattstreifen gewoben. Die Vögel sammeln diese Streifen, indem sie einen kleinen Schlitz in das Fiederblatt einer Palme beißen, mit dem Ende im Schnabel davonfliegen und so einen Blattstreifen abreißen.« In anderen Kolonien werden die Nester aus Grashalmen gebaut. Durch den Umstand, daß einjährige Männchen noch nicht zur Fortpflanzung gelangen, sind die Weibchen in der Überzahl. Die Männchen bieten ihnen ihre Nester an, indem sie mit dem Rücken nach unten, mit den Flügeln schlagend, am Eingang der kurzen Einflugröhre hängen — ein Verhalten, das sich in verschiedener Ausprägung auch bei anderen Webern findet.



1. Gilbweber (*Textor galbula*). 2. Kapweber (*Textor capensis*).



Haubenprachtweber (*Malimbus malimbicus*).

Vorwiegend Bewohner des afrikanischen Urwaldes sind die neun Arten der meist rot und schwarz gefärbten PRACHTWEBER (Gattung *Malimbus*); unter ihnen befindet sich der einzige Webervogel mit einer Scheitelhaube, der HAUBENPRACHTWEBER (*Malimbus malimbicus*; GL 16 cm; Abb. S. 430). Den Prachtwebern verwandt ist der SCHARLACHWEBER (*Anaplectes rubriceps*; Abb. S. 430), ein Bewohner der baumreichen Savanne und der Trockenwälder. Wie Meisen und Kleiber klettern der eigenartige, bräunlich gefärbte ST.-THOMASWEBER (*Thomasophantes sanctithomae*; GL 14 cm) von der Insel São Tomé, der MIOMBOWEBER (*Notiospiza angolensis*; GL 14 cm) und die sechs Arten der Gattung *Phormoplectes*, darunter der BRAUNKAPPENWEBER (*Phormoplectes insignis*; Abb. S. 430). Eine eigenartige, je nach dem Verbreitungsgebiet sich verändernde Stimme hat der WALDWEBER (*Symplectes bicolor*; GL 15–18 cm). Weitere Gattungen und Arten s. Systematische Übersicht.

Die DICKSCHNABELWEBER (Unterfamilie Amblyospizinae) sind ursprünglicher geblieben als die Widavögel und die Eigentlichen Weber, aber beiden verwandt. Zwei Arten: WEISS-STIRNWEBER (*Amblyospiza albifrons*; GL 18 cm; Abb. S. 430), ♂ schwarzbraun bis rostbraun mit weißer Stirn und weißem Spiegelfleck an der Wurzel der Handschwingen, ♀ oben braun, unterseits heller, dicht dunkel gestreift, in zahlreichen Unterarten in Afrika weit verbreitet; EINFARBWEBER (*Neospiza concolor*); braun, nur auf São Tomé, anscheinend ausgestorben, Zugehörigkeit zu Webervögeln oder Finken strittig. Der durch seinen spechtartig wellenförmigen Flug auffallende WEISS-STIRNWEBER bewohnt Schilf, Papyrusdickichte und Hochgrasbestände, hier baut er ein aus Halmen kunstvoll gewebtes Nest, oben seitlich mit einem Eingang.

Von einigen Forschern werden die BÜFFELWEBER (Unterfamilie Bubalornithinae) als besondere Familie betrachtet. GL 22–24 cm (größte Webervögel); erinnern in vieler Hinsicht an Stare, von denen sie der dicke Schnabel jedoch sofort unterscheidet. Geschlechter ähnlich gefärbt, kein Wechsel von Brut- und Ruhekleid. Zwei Gattungen mit je einer Art; nur in Afrika: BÜFFELWEBER (*Bubalornis albirostris*), ♂ hauptsächlich schwarz, ♀ schwarzbraun, beim ♂ zur Brutzeit Schnabel je nach der Unterart weiß oder lachsrot, kann auch merkwürdig aufgetrieben sein, trockene Dornbuschsteppen Afrikas; STARWEBER (*Dinemellia dinemelli*; Abb. S. 430), Ostafrika.

Im Gezweige eines Baumes bauen ein oder mehrere Männchen des Büffelwebers aus dornigen Reisern zunächst mehrere dicht beieinander stehende Nester. Sie werden dann gemeinsam mit dornigen Zweigen umgeben, so daß ein oft gewaltiger Bau mit mehreren Brutkammern entsteht, der an den der Siedelweber erinnert. Die Weibchen kleiden die Brutkammern sorgfältig mit Halmen aus. Dicht beieinander stehen oft auch die Nester des Starwebers.

An die Büffelweber schließen sich die SPERLINGSWEBER (Unterfamilie Plocepasserinae) an. Recht ursprünglich erscheinende Webervögel, braun, grau, schwarz und weiß, acht Arten, darunter: ROTSCHWANZWEBER (*Histurgops ruficauda*; GL 21–24 cm), Ostafrika; MARMORWEBER (*Pseudonigrita arnaudi*; GL 12 cm), Ostafrika; MAHALIWEBER (*Plocepasser mahali*; GL 17–18 cm), durch lauten, wohlklingenden Gesang ausgezeichnet, in trockenen Steppengebieten des inneren Südafrika, Südwestangolas und Ostafrikas bis Somalia verbreitet; SIEDELWEBER (*Philetairus socius*; GL 14 cm), ♂ und ♀ oberseits graubraun, Rücken erscheint durch helle Federränder geschuppt, Zügel und Kehle schwarz, übrige Unterseite fahl graubraun mit ein paar schwarzen, hell gesäumten Federn an den Flanken; Trockengebiete Süd- und Südwestafrikas.

Die Nester der SPERLINGSWEBER sind nicht so vollkommen gewebt wie die der Eigentlichen Weber und Widavögel. Sie stehen in Bäumen, sind retortenförmig und haben zwei Eingänge (Ausnahme Siedelweber). Wenn die Vögel das Nest zur Brut benutzen, wird einer der Eingänge geschlossen; schlafen sie nur darin, bleiben beide offen. An manchen Orten stehen Nester des MARMORWEBERS regelmäßig auf Akazien, deren Gallen von einer angriffslustigen Ameise bewohnt sind. Zu den auffälligsten Bauten, die

Unterfamilie
Dickschnabelweber
von H. E. Wolters

Unterfamilie
Büffelweber
von H. E. Wolters



Büffelweber (*Bubalornis albirostris*).

Unterfamilie
Sperlingsweber
von H. E. Wolters



1. Marmorweber (*Pseudonigrita arnaudi*). 2. Siedelweber (*Philetairus socius*).



Gemeinschaftsnest des
Siedelwebers.

Unterfamilie
Bartstrichweber
von H. E. Wolters



1. Schuppenköpfchen
(*Sporopipes frontalis*). 2.
Schnurrbärtchen (*Sporopi-
pes squamifrons*).

Familie Prachtfinken
von H. E. Wolters
und K. Immelmann

von Vögeln errichtet werden, gehört das Gemeinschaftsnest des SIEDELWEBERS, des »Familievoël« der Südafrikaner. Die Anlage beginnt damit, daß mehrere Vögel gemeinsam an einem kräftigen Baumast — heute auch an Telegrafenspählen — ein Dach aus Zweigen und aus Halmen der für die Trockengebiete kennzeichnenden Grasarten bauen. Nach und nach wächst es zu einer gewaltigen Masse von Genist an; in diese Masse hinein bauen die einzelnen Paare der einhig lebenden Vögel ihre Nestkammern, von denen nur die nach unten weisenden Einfluglöcher zu sehen sind. Solche Gemeinschaftsnester können jahrelang benutzt werden und sich dabei von Jahr zu Jahr vergrößern; schließlich kommt es vor, daß der tragende Ast unter der Last zusammenbricht und das Nest zu Boden stürzt. N. E. und E. C. Collias sahen eine schon hundert Jahre bestehende Kolonie von vier Gemeinschaftsnestern; das größte war 4,80 Meter lang, 3,60 Meter breit und hatte 125 Nesteingänge. In leerstehenden Nestkammern brüten häufig Zwergfalcken, kleine Papageien, Schnurrbärtchen und Rotkopfamadinen.

In ihrer äußeren Erscheinung und in einigen Verhaltensmerkmalen erinnern die BARTSTRICHWEBER (Unterfamilie Sporopipinae) an die Prachtfinken. Sie gehören aber nach neueren Untersuchungen von Kunkel und Ziswiler zweifellos zu den Webervögeln, unter denen sie eine ursprünglich gebliebene Gruppe darstellen. Zwei Arten: SCHUPPENKÖPFCHEN (*Sporopipes frontalis*; GL 13 cm), Vorderscheitel schwarz-weiß geschuppt, Genick und Hinterhals rotbraun, übrige Oberseite graubraun, Unterseite weißlich mit schwarzem, weiß getupftem Bartstreif jederseits der Kehle, trockene Steppengebiete von Senegal bis Nordäthiopien und Nordtansania; SCHNURRBÄRTCHEN (*Sporopipes squamifrons*; GL 11 cm; Abb. S. 430), trockenere Gebiete des südlichen Afrika.

Bartstrichweber sind weniger als viele andere Vögel der Trockengebiete an Wasserstellen gebunden, da sie lange ohne Wasseraufnahme auskommen können. T. J. Cade hat Versuche mit gefangenen Schnurrbärtchen gemacht, die ungehindert Zugang zu Trinkwasser hatten; die Vögel nahmen aber täglich nur fünf vom Hundert ihres Körpergewichts an Flüssigkeit auf gegenüber zwanzig bis vierzig vom Hundert bei anderen kleinen Körneressern. Ohne Beeinträchtigung ihrer Gesundheit vermochten sie 62 Tage ohne alles Wasser auszukommen, während die meisten vergleichbaren Kleinvögel nach wenigen Tagen ohne Wasser sterben. Für die Dauer des Versuchs wurden die Schnurrbärtchen nur mit luftgetrockneten Körnern gefüttert. In der Freiheit verzehren sie neben Grassamen auch Kerbtierchen. Ihre rundlichen, unordentlich gebauten Nester ähneln denen der Prachtfinken und haben einen vorgezogenen seitlichen Eingang.

An die Webervögel schließen sich die PRACHTFINKEN (Familie Estrildidae) an. Sie unterscheiden sich nicht nur in der äußeren Erscheinung, sondern auch im Verhalten und in einer Anzahl von Merkmalen des Verdauungsganges sehr deutlich von den Webervögeln; deshalb werden sie jetzt meist als eigene Familie behandelt, die sich verhältnismäßig weit von der mit den Webervögeln gemeinsamen Wurzel entfernt hat. Zaunkönigs- bis häflings-

groß, Schnabel bei fast ausschließlichen Insektenessern grasmückenartig dünn, bei Samenknackern (s. S. 444) und Purpurastrilden (s. S. 443) fast kernbeißerartig dick und kräftig. Besonders kennzeichnend ist, daß sie in der Jugend am Schnabelrand und im Mundwinkel auffallend weiß, blau oder gelb gefärbte, oft durch schwarze Umrandung noch mehr hervorgehobene Warzen und Wülste aus verdicktem Bindegewebe besitzen (sind bei Gould- und Papageiamadinen zu Organen entwickelt, die das Licht zurückwerfen und daher im Halbdunkel des Nestes leuchten). Gleichfalls für die Prachtfinken kennzeichnend ist die nach Arten und Gattungen verschiedene und nur bei wenigen Arten fehlende »Rachenzeichnung« (dunkle Punkte oder Linien auf Gaumen, Zunge und Schnabelgrund) bei den Jungen, die im Gegensatz zu den bunten Wülsten oder Warzen in manchen Fällen zeitlebens erhalten bleiben. Gefieder manchmal schlicht, oft aber recht ansprechend gefärbt, niemals — wie bei vielen Webervögeln — sperlings- oder ammerartig gestreift. Wie bei Widavögeln äußerste Schwinge meist sehr verkürzt. Etwa 35 Gattungen mit ungefähr 125 Arten.

Die meisten Prachtfinken bewohnen Gras- und Buschsteppen, Savannen und lichte Trockenwälder. Einige sind vor allem in Südafrika und Inneraustralien bis in die Halbwüsten und Wüsten vorgedrungen, andere wurden namentlich in West- und Innerafrika, Südostasien und in der indo-australischen Inselwelt echte Waldbewohner. In neuerer Zeit haben sich mehrere Arten sehr eng an den Menschen angeschlossen; sie sind in Felder und Gärten, stellenweise sogar bis in die Parkanlagen von Großstädten vorgedrungen. Der afrikanische Amarant (s. S. 443) kommt auf der Nahrungssuche bis in die Hütten der Eingeborenen; Zebrafink (s. S. 436) und Sonnenastrild brüten sogar an und in Gebäuden.

Vorwiegend ernähren sich die Prachtfinken von halbreifen und reifen Gräsern. Viele nehmen — besonders zur Brutzeit — auch Kerbtierchen auf. Besonders beliebt sind bei ihnen die zu Beginn der Regenzeit massenweise zu ihrem Hochzeitsflug ausschwärmenden Ameisen und Termiten. Sie werden vom Boden aufgepickt oder nach Fliegenschnäpperart in kurzem Flatterflug erbeutet. Einige australische Prachtfinken haben eine besondere Art des Trinkens entwickelt, die unter den Sperlingsvögeln offenbar einmalig ist und auch sonst nur in wenigen Vogelgruppen vorkommt: Sie saugen wie die Tauben, tauchen also den Schnabel bis fast zur Wurzel in das Wasser ein. Dieses Verhalten hat sich mehrmals unabhängig voneinander bei Bewohnern trockener Lebensräume entwickelt. Die Vögel sind an den offenen Wasserstellen besonders gefährdet und können durch das Saugen die für die Wasseraufnahme benötigte Zeit herabsetzen.

Besonders eingehend erforscht wurde in den letzten Jahren das Balzverhalten. Bei den meisten Arten verfügt das Männchen über einen »Balztanz«, bei dem es entweder singend auf das Weibchen zuhüpft oder vor dem Weibchen — meist ebenfalls singend — kennzeichnende Verbeugungen oder Streck- und Hüpfbewegungen ausführt. Viele Astrilde und einige australische Prachtfinken halten während der Balz eine Feder oder einen Grashalm als Nist-symbol im Schnabel. Nahezu einmalig unter den Singvögeln ist die weibliche Begattungsaufforderung: Das Weibchen duckt sich auf einem Ast und zittert

Witwen (s. S. 411) und ihre Wirtsvögel:

1. Spitzschwanz-Paradieswitwe (*Steganura paradisaea*; s. S. 411).
2. 16tägiger Jungvogel der Spitzschwanz-Paradieswitwe (Brutschmarotzer).
3. 16tägiger Jungvogel des Buntastrilds (Wirtsvogel).
4. Sperrachen einer 12tägigen Spitzschwanz-Paradieswitwe.
5. Sperrachen eines 12tägigen Buntastrilds.
6. Ei der Spitzschwanz-Paradieswitwe.
7. Ei des Buntastrilds.
8. Buntastrild (*Pytilia meiba*; s. S. 444 u. Abb. S. 413).
9. Breitschwanz-Paradieswitwe (*Steganura obtusa*; s. S. 411).
10. Wienerastrild (*Pytilia afra*; s. S. 444).
11. 16tägiger Jungvogel des Wienerastrilds (Wirtsvogel).
12. 16tägiger Jungvogel der Breitschwanz-Paradieswitwe (Brutschmarotzer).
13. Strohvitwe (*Tetraena fischeri*; s. S. 412).
14. Veilchenastrild (*Uraeginthus ianthinogaster*; s. S. 442).
15. 15tägiger Jungvogel des Veilchenastrilds (Wirtsvogel).
16. 15tägiger Jungvogel der Strohvitwe (Brutschmarotzer).
17. Sperrachen eines 3tägigen Veilchenastrilds.
18. Sperrachen einer 3tägigen Strohvitwe.
19. Mattschwarze Atlaswitwe (*Hypochera nigerrima*; s. S. 411), Männchen.
20. Rosenamarant (*Lagonosticta rhodopareia*; s. S. 443).
21. Sperrachen einer 5tägigen Mattschwarzen Atlaswitwe.
22. Sperrachen eines 5tägigen Rosenamaranten.
23. Rotfüßige Atlaswitwe (*Hypochera chalybeata*; s. S. 412).

Fortsetzung auf Seite 431





Fortsetzung von Seite 428

24. Gewöhnlicher Amarant (*Lagonosticta senegala*; s. S. 443 u. Abb. S. 413).
25. Sperrachen einer 12tägigen Rotfüßigen Atlaswitwe. 26. Sperrachen eines 12tägigen Amaranten. 27. 16tägiger Jungvogel der Rotfüßigen Atlaswitwe (Brutschmarotzer). 28. 16tägiger Jungvogel des Amaranten (Wirtsvogel).

Webervogel (s. S. 405),
Männchen im Prachtkleid:

1. Schildwida (*Colius passer ardens*; s. S. 419)
2. Blutschnabelweber (*Quelea quelea*; s. S. 422)
3. Haubenprachtweber (*Malimbus malimbicus*; s. S. 425)
4. Manyarweber (*Ploceus manyar*; s. S. 424)
5. Kapweber (*Textor capensis*; s. S. 425)
6. Zwergmaskenweber (*Sitagra luteola*)
7. Weißstirnweber (*Amblyospiza albifrons*; s. S. 426)
8. Diademweber (*Taha diademata*; s. S. 421)
9. Oryxweber (*Euplectes orix*; s. S. 421)
10. Textor (*Textor cucullatus*; s. S. 425)
11. Scharlachweber (*Anaplectes rubriceps*; s. S. 425)
12. Starweber (*Dinemella dinemelli*; s. S. 426)
13. Schwarzbauchweber (*Hyphanturgus melanogaster*)
14. Schnurrbärtchen (*Sporopipes squamifrons*; s. S. 427)
15. Braunkappenweber (*Phormoplectes insignis*; s. S. 425)
16. Kuckucksweber (*Anomalospiza imberbis*; s. S. 411)

bei stillgehaltenen Flügeln in senkrechter Richtung mit dem Schwanz. Die Weibchen anderer Singvögel zittern dagegen mit den Flügeln und halten den Schwanz vollkommen ruhig.

Die Nester sind stets überdacht und in der Regel annähernd kugelförmig mit einem Durchmesser von etwa zehn bis zwanzig Zentimetern. Manche Arten fügen an das eigentliche Nest noch eine längere Eingangsröhre an, die aber im Gegensatz zu vielen Webernestern niemals senkrecht nach unten hängt. Gewöhnlich beteiligen sich beide Partner am Nestbau; sie teilen sich die Arbeit, wobei das Männchen vorwiegend die Niststoffe einträgt, während das Weibchen sie verbaut. Die meisten Arten bauen ihre Nester aus frischen oder trockenen Grashalmen; manche polstern die Mulde zusätzlich mit Federn und anderen weichen Stoffen aus. Vielfach werden auch außerhalb der Brutzeit Nester gebaut, die der Übernachtung dienen. Bei manchen Arten benutzt eine ganze Gruppe gemeinsam solche Schlafnester. Die Nester werden meistens in Büschen oder niedrigen Bäumen errichtet. Einige Arten brüten am Boden, andere hängen ihr Nest zwischen hohen Gras- und Schilfhalmern auf oder brüten in Baumhöhlen.

Das Gelege besteht aus vier bis sechs, nur selten bis zu neun Eiern. Beide Geschlechter brüten; tagsüber lösen sie sich in annähernd gleichmäßigen Abständen von etwa eineinhalb Stunden ab, während bei vielen Arten nachts beide gemeinsam im Nest sitzen. Vielfach bringt das Männchen bei der Brutablösung einen Halm oder eine Feder als »Geschenk« mit. Die Brutdauer beträgt zwölf bis sechzehn Tage. Vorwiegend erhalten die Jungen halbreife Sämereien als Nahrung; die Eltern würgen kleine Portionen davon aus ihrem Kropf hervor und schieben sie in den Rachen des Jungvogels, der mit seinem weit geöffneten Schnabel die Schnabelwinkel des Elterntieres umfaßt. Ebenfalls einmalig unter den Singvögeln ist die Bettelstellung der Jungen: Die Nestlinge strecken ihren Hals und Kopf nicht den Eltern entgegen, sondern legen den Hals flach auf den Boden und drehen nur die Mundöffnung nach oben. Der Schnabel ist weit geöffnet, wodurch die kennzeichnende Rachenzeichnung sichtbar wird, und der Kopf wird lebhaft hin und her gedreht. Die für bettelnde Jungvögel sonst so typischen zitternden Flügelbewegungen fehlen völlig. Diese Bettelstellung wird auch nach dem Ausfliegen beibehalten. Genau drei Wochen dauert die Nestlingszeit — erstaunlich lange für derart kleine Vögel. Selbst nach dem Ausfliegen verlassen die Jungen das Nest nicht endgültig, sondern werden von den Eltern zum Übernachten und anfänglich sogar zu jeder Fütterung wieder dorthin zurückgeführt. Ein bis zwei Wochen nach dem Ausfliegen sind die Jungen selbständig.

Die Prachtfinken gehören heute zu den beliebtesten und häufigsten Käfig- und Volierenvögeln, obwohl die meisten im Gegensatz zu vielen anderen Singvögeln nicht über einen ausdauernden und ansprechenden Gesang verfügen und auch so gut wie niemals zahm werden. Dafür stechen aber die meisten Arten durch hübsche Färbung und Zeichnung hervor; sie sind lebhaft, gesellig, in der Mehrzahl vollkommen friedfertig und in der Haltung ziemlich anspruchslos. Besonders geeignet sind sie für die Haltung im Flugkäfig, bei der man eine nach Wesensart und Farben buntgemischte Schar zusammenstellen kann. Bei geeigneter Bepflanzung und richtiger Fütterung er-

zielt man auch rasch und zuverlässig Bruterfolge. Die Besetzung der Voliere sollte so gewählt werden, daß jedem Paar etwa ein Kubikmeter Raum zur Verfügung steht. Bei noch dichter Besetzung sinken die Zuchtaussichten.

Für die Haltung im kleineren Stubenkäfig sind viele Arten nicht so gut geeignet. Wegen ihres großen Geselligkeitsbedürfnisses darf man Prachtfinken auf keinen Fall einzeln halten, sondern muß von jeder Art zumindest ein Pärchen zusammensetzen. Der Käfig für ein Paar sollte mindestens siebenzig Zentimeter lang und vierzig Zentimeter hoch sein, ein Gemeinschaftskäfig entsprechend größer. Als Bewohner der Tropen sind die meisten Prachtfinken sehr kälteempfindlich und müssen bei gleichmäßigen Temperaturen von mindestens achtzehn bis dreiundzwanzig Grad Celsius gehalten werden. Die nordaustralische Gouldamadine (s. S. 435) fühlt sich sogar erst bei dreißig Grad richtig wohl. Als Grundfutter erhalten alle Prachtfinken ein Hirsegemisch; zusätzlich reicht man Vogelmiere, verschiedene Kräuter und Wildgräser, fein zerschnittenen Salat, Mehlwürmer, hartgekochtes Ei, Ameisenpuppen und verschiedene andere Zutaten. Im Winter muß das fehlende Grünfutter durch künstlich angekeimte Hirse ersetzt werden. In großen, gut bepflanzten Volieren errichten die Tiere ihre Kugelnester oft freistehend im dichten Gebüsch; doch es ist ratsam, zusätzlich geschlossene oder halboffene Nistkästen aufzuhängen, die gern angenommen werden. Bei Käfighaltung sind solche Kästen gewöhnlich die einzige Nistmöglichkeit. Als Baumaterial reicht man den Vögeln grüne und trockene Gräser und verschiedene Fasern, wie Kokos und Bast, zur Auspolsterung außerdem Federn und andere weiche Stoffe.

Wenn die Prachtfinken aus einer mit den Weervögeln gemeinsamen Wurzel abzuleiten sind, dann dürften die beiden Arten der EIGENTLICHEN AMADINEN (Gattung *Amadina*) dem Erscheinungsbild der Ur-Prachtfinken recht nahe kommen: **BANDFINK** (*Amadina fasciata*; GL 11,5 cm; Abb. S. 439), weit verbreitet in trockenen Steppengebieten von Senegal bis Äthiopien und südwärts durch Ostafrika bis Transvaal; **ROTKOPFAMADINE** (*Amadina erythrocephala*; GL 14 cm), ♂ an Kopf und Kehle rot, übrige Oberseite graubraun, Unterkörper fahl rotbraun mit schwarz-weißer Querbänderung an der Spitze jeder Feder, Schnabel hornfarben, ♀ ohne Rot am Kopf, Unterseite fahlbraun, dunkel quer gebändert, inneres und westliches Südafrika bis ins Küstengebiet von Angola.

Bandfink und Rotkopfamadine gehören zu den wenigen Prachtfinken, deren Nestbautrieb nur schwach entwickelt ist. Selten bauen sie frei stehende Nester; mit Vorliebe benutzen sie verlassene Nester verschiedener Weervögel, die sie lediglich etwas auspolstern und deren Eingang sie mitunter verengen. Die Rotkopfamadine wählt in der Kalahari vorwiegend die riesigen Gemeinschaftsnester des Siedelwebers (s. S. 426), wobei infolge ihrer großen Geselligkeit oft mehrere Paare in benachbarten Nestkammern brüten. Als ausgesprochenste Trockenlandbewohner unter den afrikanischen Prachtfinken wandern beide Arten außerhalb der Brutzeit auf der Suche nach Wasserstellen oft in riesigen, nach Tausenden zählenden Schwärmen umher. Ihr Gesang klingt bauchrednerisch schnurrend und ist nur über geringe Entfernungen zu hören.

Schlicht gefärbte Bewohner der Trockensteppe sind auch die beiden Arten



1. Bandfink (*Amadina fasciata*). 2. Rotkopfamadine (*Amadina erythrocephala*).



1. Silberschnäbelchen (*Eudice cantans*). 2. Malabarfasänchen (*Eudice malabarica*).



Glanzelsterchen (*Spermestes bicolor*). 1. Schwarzhückige Unterarten. 2. Braunrückige Unterarten.



1. Kleinelsterchen (*Spermestes cucullatus*). 2. Zwergelsterchen (*Spermestes nanus*).

der Gattung *Euodice*: SILBERSCHNÄBELCHEN (*Euodice cantans*; GL 11 cm), graubraun, Bürzel schwarz, Senegal bis Ostafrika und Südwestarabien; MALABARFASÄNCHEN (*Euodice malabarica*; GL 11 cm), Bürzel weiß, Indien und Pakistan. Beide haben einen silbergrauen Schnabel.

Die hübscher gefärbte PERLHALSAMADINE (*Odontospiza caniceps*; GL 12 cm; Kopf grau, Vorderkopf und Kehle weiß getüpfelt, Rücken braun, Unterkörper zimtfarben, Heimat: Ostafrika) steht der vorigen Gattung und den ELSTERCHEN (*Spermestes*) nahe, besonders dem RIESENELSTERCHEN (*Spermestes fringilloides*; GL 12 cm; Kopf schwarz, Rücken und Flügel braun, Unterkörper weiß mit zimtfarbenem Fleck an den Flanken). Viel kleiner sind die drei übrigen Arten der Elsterchen: GLANZELSTERCHEN (*Spermestes bicolor*; GL 10 cm), KLEINELSTERCHEN (*Spermestes cucullatus*; GL 9 cm; Abb. S. 439), beide aus Afrika, und ZWERGELSTERCHEN (*Spermestes nanus*; GL 9 cm; bräunlich mit grauen Kopfseiten und schwarzem Kehlfleck) von Madagaskar. Das Riesenelsterchen hat eine besondere Vorliebe für Reiskörner; sein örtliches Vorkommen in manchen Teilen seiner afrikanischen Heimat ist durch den Reisanbau beeinflusst.



1. Muskatfink (*Lonchura punctulata*). 2. Eingebürgert.

Die Mehrzahl der Prachtfinken Südasiens und Neuguineas gehört zu den NONNEN (Gattung *Lonchura*). Schnabel kräftig, schwarz oder blaugrau gefärbt; Gefieder vorwiegend braun, schwarz und weiß, in vielen Fällen mit gelb oder rotbraun gesäumten Schwanzfedern, deren mittelste bei fast allen Arten zugespitzt sind (daher auch der Name »Lanzettschwänzchen« und die wissenschaftliche Bezeichnung). Achtundzwanzig Arten von Indien bis Australien; viele sind in Europa wohlbekannte Stubenvögel. Wir nennen hier nur folgende:

MUSKATFINK (*Lonchura punctulata*; GL 12 cm; Abb. S. 439), Indien bis Formosa und zu den Kleinen Sunda-Inseln. SPITZSCHWANZ-BRONZEMÄNNCHEN (*Lonchura striata*; GL 11 cm), Vorderkopf schwärzlich, Oberseite braun mit hellen Schaftstrichen, Bürzel mit weißem Querband, Vorderbrust braun mit hellen Federsäumen, Unterkörper weiß, bei manchen Unterarten braun gestrichelt, Stammform des »Japanischen Mövchens« (s. S. 434), Indien und Ceylon bis Südchina und Sumatra. WEISSBAUCHNONNE (*Lonchura spectabilis*; GL 10 cm), Kopf und Kehle schwarz, Rücken und Flügel braun, hinterer Bürzel und Säume der Schwanzfedern gelb, Unterschwanzdecken schwarz, übriger Unterkörper weiß oder bräunlich, Neuguinea und Neubritannien. SCHWARZBAUCHNONNE (*Lonchura malacca*; GL 11 cm; Abb. S. 439), Indien und Ceylon bis zu den Philippinen, Halmahera, Java und Bali. WEISSKOPFNONNE (*Lonchura maja*; GL 11 cm), stumpf kastanienbraun, Mitte des Unterkörpers schwarz, Kopf und Kehle weiß, Südthailand, Malaya, Sumatra, Java und Bali. GELBER SCHILFFINK (*Lonchura flaviprymna*; GL 11 cm), Kopf und Hals weißlich grau, Rücken und Flügel kastanienbraun, hinterer Bürzel und mittlere Schwanzfedern ockergelb, Unterschwanzdecken schwarz, übriger Unterkörper isabellgelb, westliches und mittleres Nordaustralien. BRAUNBRUST-SCHILFFINK (*Lonchura castaneothorax*; GL 11 cm; Abb. S. 439), vermischt sich nicht selten mit der vorigen Art, in Nord- und Ostaustralien und in Neuguinea verbreitet. WEISSBRUST-SCHILFFINK (*Lonchura pectoralis*; GL 12 cm), oberseits bräunlich silbergrau, Flügeldeckfedern und innere Arm-



Schwarzbauchnonne (*Lonchura malacca*). 1. Dreifarbennonne (*Lonchura malacca malacca*). 2. Schildnonne (*Lonchura malacca ferruginosa*). 3. Übrige Unterarten.

schwingen mit weißen Spitzenflecken, Augenbrauenstreif rostbräunlich, Kopfseiten und Kehle schwarz, Brustfedern weiß, jede Feder mit einer teilweise verdeckten schwarzen Querbinde; Unterkörper rötlichgrau, an den Seiten schwarz und weiß gefleckt; westliches und mittleres Nordaustralien; in hohem Maße an das Leben auf dem Erdboden angepaßt.

Vor mehreren hundert Jahren züchteten die Chinesen aus dem Spitzschwanz-Bronzemännchen das »Japanische Mövchen«, das völlig zum Haustier geworden ist. Seit rund 250 Jahren vollzog sich diese Zucht hauptsächlich in Japan, seit etwa hundert Jahren auch in Europa. So entstanden die verschiedensten Farben: braunbunte, gelbbunte und weiße Mövchen, die vielfach auch zur Aufzucht junger Prachtfinken anderer Arten verwendet wurden. Ernst Schäfer schildert das Verhalten der südchinesischen Unterart des Spitzschwanz-Bronzemännchens (*Lonchura striata swinhoei*) wie folgt: »Die außerordentlich geselligen Vögel halten sich mit Vorliebe am Rande der Reisfelder, in Unkrautgärten, auf Triften, an Gräberfeldern oder in Tempelhainen auf, wo sie, völlig furchtlos, den Menschen oft auf fünf bis zehn Meter Entfernung aushalten. Ihre Geselligkeit geht so weit, daß die Tiere selbst zur Brutzeit in Schwärmen auf Nahrungssuche gehen. Sie vergesellschaften sich aber nur unter ihresgleichen. Die großen, aus Gräsern und Moosen erbauten, sehr massigen Nester stehen meist auf Kiefern oder Stechtannen, ein bis zwei Meter über dem Boden.«

In erster Linie von Gräserpollen ernährt sich die WEISSBAUCHNONNE. Von ihr schreibt Heinroth: »Mit etwas plumper Emsigkeit fliegen sie schnurrend an den mannshohen, dichtstehenden Grashalmen umher, um dann gemeinsam einem kleinen Busche zuzustreben, denn sie ruhen lieber auf einem waagerechten Ästchen als am stehenden Halme. Man trifft diese Vögel nur in der eigentlichen Graslandschaft mit ihrem hohen, harten Alang-Alang, und an diesem Schneidegras nutzen die Tiere wohl auch ihre Krallen ab, die in unseren Käfigen dann zu so ungeheurer Länge auswachsen. Sehr scheu ist so ein »Nonnenschwarm« nicht gerade, aber immerhin vorsichtig, und besitzt lange nicht die Vertrautheit der Vögel unserer Garten- und Parkanlagen.«

Die Nonnen und Schilffinken sind ausnahmslos gute Kletterer, die sich sehr geschickt selbst an senkrechten Schilfhalmen bewegen. Sie bilden vielfach große Schwärme und halten auch im Flug dicht zusammen. Nach Art unserer Starenschwärme sind solche Flüge zu plötzlichen, scharfen Wendungen fähig und können fast senkrecht in Schilf- und Grasbestände einfallen. Im Gegensatz zur Mehrzahl der Prachtfinken übernachten die meisten Nonnen und Schilffinken nicht in Schlafnestern, sondern — gleichfalls nach Art der Stare — schwarmweise in Schilf und hohem Gras, seltener auch in dichtem Gebüsch. In Menschenobhut nutzen sie ihre Krallen infolge fehlender oder weniger geeigneter Klettermöglichkeiten gewöhnlich nur wenig ab; so wachsen die Krallen dort vielfach zu übernormaler Länge aus. Man muß sie deshalb regelmäßig mit einer Schere kürzen, um zu verhindern, daß die Vögel am Käfig- oder Volierengitter hängenbleiben und sich verletzen.

Besonders bemerkenswert ist der Gesang der Nonnen. Bei manchen Arten ist er nämlich buchstäblich nicht zu hören; man erkennt nur an den Schnabel-



Weißbrust-Schilffink
(*Lonchura pectoralis*).

bewegungen, daß der Vogel wirklich singt. Oft hört man dann auch gegen Ende der Strophe einige gequetschte und sehr hohe und leise Töne. Es ist noch nicht restlos geklärt, ob die Nonnen vielleicht im Ultraschallbereich singen und ob sie sich dann bei entsprechender Ausbildung der Gehörorgane auch gegenseitig hören können, freilich nur über kurze Entfernungen; es kann auch sein, daß einige Abschnitte des »Gesanges« vollkommen tonlos sind und nur noch optisch auf Artgenossen wirken. Neuere Untersuchungen deuten auf die letztgenannte Möglichkeit hin. Die übrigen Lautäußerungen der Nonnen und Schilffinken, vor allem ihre Lockrufe, liegen durchaus im gewöhnlichen Tonhöhenbereich und sind auch über große Entfernungen zu hören.

Den Nonnen nahe verwandt sind die beiden Arten der Gattung *Padra*. Unter ihnen ist der REISFINK (*Padra oryzivora*; GL 14 cm; Abb. S. 439) am bekanntesten. Aus seiner ursprünglichen Heimat in Java und Bali wurde dieser größte Prachtfink in viele Gebiete Südasiens, auf die Hawaii-Inseln, nach St. Helena, Sansibar und an die Küste Ostafrikas verschleppt und dort eingebürgert. In Menschenobhut züchtete man zuerst in China und dann in Japan die jetzt in den Käfigen der Vogelliebhaber weit verbreitete weiße Zuchtform.

Wohl der farbenprächtigste aller Prachtfinken ist die GOULDAMADINE (*Chloebea gouldiae*; GL 11 cm; einschließlich der fadenförmig verlängerten Mittelfedern des Schwanzes 15 cm; Abb. S. 439). Dieser auch bei Stubenvogelliebhabern sehr begehrte bunte Vogel lebt an Gewässern in offenem grasreichem Gelände von Nordaustralien, besonders gern in der Eukalyptus-Savanne. Unter allen Prachtfinken gehört die Gouldamadine zu den geselligsten Arten. Teilweise baut sie keine freistehenden Nester mehr, sondern brütet in Baumhöhlen und legt ihre Eier dort mitunter ohne ein besonderes Nest auf den Mulm des Höhlenbodens.

Die Gouldamadine ist die bei weitem wärmebedürftigste und sonnenhungrigste Prachtfinkenart. Sie fühlt sich bei Schattentemperaturen von vierzig bis fünfundvierzig Grad Celsius, wenn andere Prachtfinken bereits mit offenem Schnabel hechelnd den Rückzug in das Innere von Bäumen und Sträuchern antreten, offensichtlich besonders wohl und zeigt dann ein Höchstmaß an Regsamkeit. Bei tieferen Temperaturen und bei bedecktem Himmel ist sie dagegen wesentlich weniger tätig. Gleich einer Anzahl anderer australischer Prachtfinken zeichnet sie sich durch eine gewisse »Frühreife« aus, junge Männchen beginnen vielfach schon kurz nach dem Ausfliegen zu singen und führen wenige Tage später die ersten Balzhandlungen aus. Sind die Lebensbedingungen besonders günstig, so beginnen die Vögel bereits im Alter von acht Monaten mit der ersten Brut. In diesem Fall wird die Mauser unterbrochen oder höchstens stark verlangsamt fortgeführt. Dadurch kann es Familien geben, in denen sich Eltern und Jungvögel gleichermaßen im Jugendkleid befinden. Offenbar soll diese Frühreife sicherstellen, daß beim Einsetzen günstiger Lebensbedingungen möglichst viele Einzeltiere fortpflanzungsbereit sind, so daß sich der Bestand der Art, der während der langen Dürrezeiten stark zusammenschmilzt, rasch wieder erholen kann.

Fast so bunt wie die Gouldamadine sind die PAPAGEIAMADINEN (Gat-



Gouldamadine (*Chloebea gouldiae*). 1. Außerhalb der Brutzeit besuchte Gebiete. 2. Brutgebiet.

tung *Erythrura*], die in zehn Arten die indo-australische Inselwelt von den Großen Sunda-Inseln und Philippinen bis Samoa bewohnen; zwei Arten treffen wir auch auf dem hinterindischen Festland an, eine hat von Neuguinea her den Nordosten Australiens besiedelt. Wir nennen hier: BAMBUS-PAPAGEIAMADINE (*Erythrura hyperythra*; GL 11 cm), schmales schwarzes, dahinter breiteres blaues Stirnband, sonst oberseits grün, an den Kopfseiten und unterseits ockergelbbraun, in Bambusbeständen und am Rande des Bergwaldes der Hochländer von Malaya, Java, Borneo, Celebes, Luzon, Mindoro und der Kleinen Sunda-Inseln. LAUCHGRÜNE PAPAGEIAMADINE (*Erythrura prasina*; GL einschließlich der beim Männchen fadenförmig verlängerten mittleren Schwanzfedern etwa 15 cm; Abb. S. 439), örtlich verbreitet von Laos und Nordthailand bis Malaya, Sumatra, Java und Borneo. DREIFARBIGE PAPAGEIAMADINE (*Erythrura trichroa*; GL 12 cm), Stirn und Kopfseiten blau, hinterer Bürzel, Oberschwanzdecken und mittlere Schwanzfedern rot, sonst grün, Celebes, Molukken, Neuguinea, Kap-York-Halbinsel Australiens und zahlreiche Inseln der westlichen Südsee. ROTKÖPFIGE PAPAGEIAMADINE (*Erythrura psittacea*; GL 12 cm; Abb. S. 439), Neukaledonien.

Durch zartbräunliche und graue Gefiederfarben und einen breiten schwarzen Querstreif an den Körperseiten sind die drei Arten der auf den Norden und Osten des australischen Festlandes beschränkten GRASFINKEN (Gattung *Poephila*) ausgezeichnet: SPITZSCHWANZAMADINE (*Poephila acuticauda*; GL einschließlich der zugespitzten und verlängerten mittleren Schwanzfedern 17 cm; Abb. S. 439), Schnabel gelb oder orangerot, Nordaustralien. GÜRTELGRASFINK (*Poephila cincta*; GL 11 cm), Schnabel schwarz, Heimat: Nordostaustralien. MASKENAMADINE (*Poephila personata*; GL 12 cm), bräunlich mit schwarzer Gesichtsmaske und gelbem Schnabel, Nordaustralien. Die verschiedene Schnabelfärbung der einzelnen Arten soll offenbar die Bildung von Arten-Mischpaaren verhindern.

Kein anderer Prachtfink ist so allgemein bekannt wie der in vielen Farbrassen gezüchtete ZEBRAFINK (*Taeniopygia guttata*; GL 10 cm). Die in unseren Stuben gehaltenen Vögel stammen von der Unterart *Taeniopygia guttata castanotis* (Abb. S. 439), die im größten Teil des australischen Festlandes mit Ausnahme einiger Küstengegenden lebt. Den Männchen der auf den östlichen Kleinen Sunda-Inseln beheimateten zweiten Unterart (*Taeniopygia guttata guttata*) fehlt in der Mitte der grauen Kehle die dunkle Querbänderung. Der Zebrafink bewohnt offenes, mit einzelnen Bäumen oder Büschen bestandenes Grasland; er nimmt aber auch mit dem Stachelkopfgasland (Spinifex-Land) Inneraustraliens vorlieb und ist in den dichter besiedelten Gebieten zum Bewohner der vom Menschen geschaffenen Ackerbau-, Weide- und Gartenlandschaften geworden.

In ganz hervorragender Weise ist der Zebrafink an das Leben in den Trockengebieten seiner australischen Heimat angepaßt; neben dem Gemalten Astrild [s. S. 438] ist er auch die einzige Art, die bis in die Wüsten und in die Halbwüsten des Innern vordringt. Sein schwerwiegendstes Problem stellt zweifellos der Wasserhaushalt dar. In Mittelastralien sind monate- oder jahrelange Dürrezeiten durchaus nicht selten; dann können über weite Gebiete alle Wasserstellen eintrocknen oder so stark eindunsten, daß ihr Salz-



1. Spitzschwanzamadine (*Poephila acuticauda*). 2. Gürtelgrasfink (*Poephila cincta*).



Zebrafink (*Taeniopygia guttata*) und seine Unterarten. 1. *Taeniopygia guttata castanotis*. 2. *Taeniopygia guttata guttata*.



Ringelastrid (*Stizoptera bichenovii*) mit Unterarten. 1. *Stizoptera bichenovii bichenovii*. 2. *Stizoptera bichenovii annulosa*.



Sonnenastrid (*Neochmia phaeton*; s. S. 438). 1. Schwarzbäuchige Unterarten. 2. Weißbäuchige Unterarten.



1. Gemalter Astrild (*Emblema picta*; s. S. 438). 2. Diamantfink (*Stagonopleura guttata*; s. S. 438).



Tigerfink (*Amandava amandava*; s. S. 438). 1. Schwarzbäuchige Unterarten. 2. Gelbbäuchige Unterarten.

gehalt übermäßig ansteigt. Wie vermögen Zebrafinken solche Dürrezeiten zu überstehen? Eine Antwort auf diese Frage fanden die amerikanischen Forscher Cade, Tobin und Gold. Sie konnten beweisen, daß Zebrafinken wochen- und monatelang zu dursten vermögen – ja sogar in einem Falle bis zu 250 Tagen! – und daß sie auch bei der Möglichkeit unbeschränkter Wasseraufnahme viel weniger trinken als andere Arten. Dieses erstaunliche Durstvermögen beruht in erster Linie auf einer starken Einschränkung der Wasserabgabe: Die Nieren können nahezu alles Wasser zurückhalten, weshalb Zebrafinken außergewöhnlich trockenen Kot abgeben und nur wenig Flüssigkeit mit den Ausscheidungen verlieren. Außerdem sind sie noch in der Lage, verhältnismäßig konzentrierte Kochsalzlösungen zu trinken und zu verwerten, bei denen andere Kleinvögel längst zugrunde gehen würden.

Eine weitere Anpassung betrifft die Fortpflanzung. Regenfälle sind nämlich in Mittelastralien nicht nur sehr selten, sondern auch außerordentlich unregelmäßig. Praktisch kann es in jedem Monat des Jahres regnen; der Regen kann aber auch monate- und jahrelang völlig ausbleiben. Aber nur nach Regenfällen kommt es zu einer kurzen Zeit des Pflanzenwuchses und damit zur Sicherstellung der nötigen Nahrungsgrundlage für die Aufzucht der Jungen. Zebrafinken haben daher keine feste Brutzeit, sondern brüten unabhängig von der Jahreszeit jeweils nach Regenfällen. Durch den Regen werden sie unmittelbar zur Balz und zum Nestbau angeregt und beginnen mitunter nach monatelanger Dürre noch während der ersten Schauer mit dem Sammeln von Niststoffen. Schon wenige Tage später kann man die ersten Gelege finden. Auch für andere Vogelarten in den Trockengebieten Mittelaustraliens bedeuten Regenfälle ein Signal für den Brutbeginn.

Nach dem Japanischen Mövchen ist der Zebrafink heute die meistgehaltene und meistgezüchtete Prachtfinkenart. Neben der Wildfarbe gibt es zahlreiche Zuchtassen, unter ihnen gescheckte, verschiedene braune und graue und auch weiße Vögel. In England hat sogar eine eigene »Zebrafinken-Gesellschaft« Bewertungsrichtlinien ausgearbeitet und führt regelmäßig Ausstellungen und Wettbewerbe durch. Außerdem entwickelt sich der Zebrafink immer mehr zu einem bevorzugten Beobachtungstier für die Verhaltensforscher. Man hat untersucht, wie sich Zebrafinken gegenseitig erkennen, wie sie Männchen und Weibchen, Alt- und Jungvögel unterscheiden und welche Rolle dabei die Schnabelfarbe und die farbigen Gefiederabzeichen spielen. Es zeigte sich, daß die Kenntnis dieser Merkmale nicht angeboren ist, sondern während der frühen Jugend erworben werden muß. Läßt man nämlich Zebrafinken von einer anderen Prachtfinkenart (etwa dem Japanischen Mövchen) aufziehen, so verpaaren sie sich später mit Angehörigen der Art der Stiefeltern, deren Merkmale sie in der Jugend kennengelernt haben, während sie sich um ihre eigenen Artgenossen fast überhaupt nicht kümmern. Sie »fühlen sich« also als Mövchen und nicht als Zebrafinken. Diese Vorliebe für eine fremde Art kann zeitlebens erhalten bleiben, da ein späteres Umlernen so gut wie ausgeschlossen ist. Nur die »Jugenderinnerungen«, die Erfahrungen in der »Kinderstube«, zählen also.

Dem Zebrafinken nahe verwandt, aber recht verschieden gefärbt ist der RINGELASTRID (*Stizoptera bichenovii*; GL 10 cm); Augengegend, Kopfseiten

und Kehle weiß, ringsum schwarz eingefäßt, schwarzes Band quer über den weißlichen Unterkörper, Rücken und Flügel bräunlich, letztere mit weißer Gitterzeichnung; Schnabel blaugrau; Nord- und Ostaustralien. Den ZERESFINK (*Aidemosyne modesta*; GL 11 cm) aus Ostaustralien zeichnet eine dunkel karminrote Stirn bei sonst graubrauner Oberseite und braun und weiß quergewellter Unterseite aus. Im nördlichen Australien lebt der BINSENASTRILD (*Bathilda ruficauda*; GL 11 cm), Stirn, Kopfseiten und obere Kehle rot, sonst oberseits bis auf den rötlichen Schwanz grünlich, unterseits in der Mitte gelblich, an den Seiten grünlich, hier und im unteren Teil der roten Kopfseiten mit vielen weißen Punkten; Schnabel rot. Zwei schwarzbäuchige und zwei weißbäuchige Unterarten finden wir beim SONNENASTRILD (*Neochmia phaeton*; GL 13 cm; Abb. S. 439; Karte S. 437) aus Nordaustralien und dem Süden von Neuguinea, der durch einen ziemlich langen, stufigen Schwanz ausgezeichnet ist. Duster olivbraun mit roten Abzeichen ist das Gefieder der BERGMADINE (*Oreostruthus fuliginosus*; GL 12 cm); sie bewohnt Höhen zwischen 2800 und 3700 Meter in den Gebirgen Neuguineas, und über ihre Lebensweise ist noch wenig bekannt.

Weitere australische Prachtfinken sind: GEMALTER ASTRILD (*Emblema picta*; GL 10,5 cm; Abb. S. 439), schlankschnäblig, ein Bewohner der Trockengebiete Nordwest- und Inneraustraliens, wo er sich in hohem Maße dem Leben auf dem Erdboden angepaßt hat. DIAMANTFINK (*Stagonopleura guttata*; GL 12 cm; Abb. S. 439), Südostaustralien. FEUERSCHWANZAMADINE (*Stagonopleura bella*), durch dichte dunkle Querbänderung des Gefieders ausgezeichnet wie die nachfolgende Art, Südostaustralien und Tasmanien. ROTOHRAMADINE (*Stagonopleura oculata*), selten, in den Eukalyptuswäldern von Südwestaustralien. DORNASTRILD (*Aegintha temporalis*; GL 12 cm; Abb. S. 439), Norden, Osten und Süden Australiens.

Der DIAMANTFINK ist bei uns als Stubenvogel hochgeschätzt; als ausgesprochener Kulturfolger ist der DORNASTRILD in die Parkanlagen und Gärten der Vorstädte eingedrungen und einer der bekanntesten Vögel Australiens geworden. In den Volieren europäischer Vogelliebhaber trifft man ihn wegen seiner Hinfälligkeit weit seltener an als die meisten anderen australischen Prachtfinken.

Viel widerstandsfähigere Stubenvögel sind die drei Arten der Gattung *Amandava*: der OLIVGRÜNE ASTRILD (*Amandava formosa*; GL 11 cm; oberseits olivgrün, unterseits gelblich mit olivgrün und weiß quergebänderten Körperseiten, Schnabel rot) aus Mittelindien, der südasiatische TIGERFINK (*Amandava amandava*; GL 10 cm; Abb. S. 440; Karte S. 437) und das GOLDBRÜSTCHEN (*Amandava subflava*; GL 9–10 cm; Abb. S. 440) aus Afrika.

Als einzige Prachtfinkenart macht der TIGERFINK einen Wechsel zwischen einem farbenprächtigen männlichen Brutkleid und einem schlichten Ruhekleid durch, das dem Gefieder des Weibchens gleicht. Durch den Menschen wurde er von seiner süd- und südasiatischen Heimat aus auf vielen tropischen Inseln und auch in Unterägypten eingebürgert, wo er aber um 1930 wieder verschwand. Entwichene Käfigvögel haben sogar schon in Deutschland gebrütet. Der bevorzugte Aufenthaltsort des Tigerfinken sind Schilf und Hochgras an Gewässern, aber auch grasdurchschossene Gebüschstreifen in

Prachtfinken (s. S. 427):

1. Bandfink (*Amadina fasciata*; s. S. 432)
2. Dreifarbennonne (*Lonchura malacca malacca*; s. S. 433)
3. Muskatfink (*Lonchura punctulata*; s. S. 433)
4. Kleinelsterchen (*Spermestes cucullatus*; s. S. 433)
5. Gouldamadine (*Chloebia gouldiae*; s. S. 435)
6. Diamantfink (*Stagonopleura guttata*; s. S. 438)
7. Braunbrust-Schilffink (*Lonchura castaneothorax*; s. S. 433)
8. Lauchgrüne Papageiamadine (*Erythrura prasina*; s. S. 436)
9. Spitzschwanzamadine (*Poephila acuticauda*; s. S. 436)
10. Zebrafink (*Taeniopygia guttata castanotis*; s. S. 436)
11. Rotköpfige Papageiamadine (*Erythrura psittacea*; s. S. 436)
12. Sonnenastrild (*Neochmia phaeton*; s. S. 438)
13. Gemalter Astrild (*Emblema picta*; s. S. 438)
14. Reisfink (*Padda oryzivora*; s. S. 435)
15. Dornastrild (*Aegintha temporalis*; s. S. 438)





♀

♂

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

15

13

14

Kader

- Prachtfinken (s. S. 427):
1. Tigerfink (*Amandava amandava*; s. S. 438)
2. Wellenastrild (*Estrilda astrild*; s. S. 441)
3. Orangebäckchen (*Estrilda melpoda*; s. S. 441)
4. Goldbrüstchen (*Amandava subflava*; s. S. 438)
5. Gelbbauchastrild, Schwarzbäckchen (*Estrilda melanotis*; s. S. 441)
6. Wachtelastrild (*Ortygospiza atricollis*; s. S. 441)
7. Granatastrild (*Uraeginthus granatinus*; s. S. 442)
8. Schönbürzel (*Estrilda caerulescens*; s. S. 442)
9. Schmetterlingsfink (*Uraeginthus bengalus*; s. S. 442)
10. Dunkelroter Amarant (*Lagonosticta rubricata*; s. S. 443)
11. Larvenamarant (*Lagonosticta larvata*; s. S. 443)
12. Halsbandastrild (*Neosocharis ansorgei*; s. S. 444)
13. Roter Tropfenastrild (*Hypargos niveoguttatus*; s. S. 443)
14. Grüner Tropfenastrild (*Mandingoa nitidula*; s. S. 443)
15. Purpurastrild (*Pyrenestes ostrinus*; s. S. 443)

Reisfeldern. Ganz ähnliche Lebensräume bewohnt in Afrika das GOLDBRÜSTCHEN.

Wie kleine Wachteln sehen die Angehörigen der Gattung *Ortygospiza* aus: HEUSCHREKENASTRILD (*Ortygospiza locustella*; GL 9,5 cm), ♂ mit roten Kopfseiten und roter Kehle, nur örtlich vom nordöstlichen Kongo bis Südwestangola, Rhodesien und Moçambique verbreitet; WACHTELASTRILD (*Ortygospiza atricollis*; GL 10 cm; Abb. S. 440; Karte S. 442), in vielen Unterarten in afrikanischen Kurzgras- und Büschelgrassteppen vorkommend. Beide sind ausgesprochene Bodenvögel, die am Erdboden nisten und sich niemals auf Äste setzen. »Vom Nest aufgescheucht, steigt der Vogel schnell bis zu fünfzig und mehr Fuß Höhe in die Luft«, wie Bannerman schreibt. »Nach einigen Kreisflügen fällt er unvermittelt wieder am Erdboden ein. Fühlt er sich beobachtet, so fliegt er allmählich immer enger werdende Kreise, fällt dann plötzlich nahe beim Nest ein und läuft nun zu seinen Eiern.«

Die EIGENTLICHEN ASTRILDE (Gattung *Estrilda*), die der Familie der Prachtfinken ihren wissenschaftlichen Namen gegeben haben, zerfallen in mehrere Untergattungen, die sich zu drei Gruppen zusammenfassen lassen. Die erste Gruppe umfaßt lediglich die Untergattung *Neisna* mit nur einer Art, dem GELBBAUCHASTRILD oder GRÜNASTRILD (*Estrilda melanotis*; GL 9–10 cm; Abb. S. 440) aus den Bergwäldern Afrikas von Äthiopien bis zur Kapprovinz Südafrikas, dessen abgebildete südliche Unterart auch als »Schwarzbäckchen« bekannt ist (Karte S. 442).

Die zweite Gruppe enthält in den beiden Untergattungen *Melpoda* und *Estrilda* einige der bekanntesten Bewohner europäischer Vogelstuben und Volieren. Zur Untergattung *Melpoda* zählen: ORANGEBÄCKCHEN (*Estrilda melpoda*; GL 10 cm; Abb. S. 440) — ein Bewohner des hohen Grases an Ufern, in Sümpfen, am Waldrand und auf Waldlichtungen in West- und Innerafrika. SUMPFASTRILD (*Estrilda paludicola*; GL 10–11 cm), ohne die orangefarbenen Kopfseiten der vorigen Art, mit gelblicher oder weißlicher Unterseite, rosenrotem Fleck an den Flanken und braunem oder grauem Oberkopf, in ähnlichen Lebensräumen wie die vorige Art, Äthiopien bis Angola und Tansania sowie in einem kleinen Gebiet Südnigerias.

Die vier Arten der Untergattung *Estrilda* sind durch einen roten (bei einer Unterart des Wellenastrilds schwarzen) Streif durch die Augengegend ausgezeichnet; Gefieder sonst in der Hauptsache bräunlich oder bräunlichgrau mit mehr oder weniger deutlicher dunkler Querwellenzeichnung: WELLENASTRILD (*Estrilda astrild*; GL 10,5–12,5 cm; Abb. S. 440), Schwanz verhältnismäßig lang, keilförmig, Afrika von Sierra Leone und Äthiopien bis zum Kap. GRAUASTRILD (*Estrilda troglodytes*; GL 10 cm), Schnabel völlig rot, Schwanz schwarz, kaum merkliche Querwellung des Gefieders, Verbreitung weiter nördlich von der des Wellenastrilds. JEMENASTRILD (*Estrilda rufibarba*), Südwestarabien, bräunlicher und dunkler gewellt, ebenso wie der ZÜGELASTRILD (*Estrilda rhodopyga*) aus Ostafrika mit teilweise schwarzem Schnabel.

Der WELLENASTRILD bewohnt Schilf und hohes Gras an Gewässern, aber auch Kulturland und grasbestandene Lichtungen im Busch oder Wald. V. D. van Someren schreibt über ihn: »Will man diese Vögel zu Hunderten sehen, muß man einen großen Schilf- oder Papyrusbestand gegen Abend

besuchen, wenn die Vögel an einem bevorzugten Schlafplatz einfallen. Bei Sonnenuntergang kommen die Flüge aus allen Richtungen hierher. Es sind bestimmte Stellen in den Sümpfen, wo sie zu schlafen pflegen; dennoch fliegen sie zunächst flügelstirrend und mit lebhaftem Gezitscher von einer Stelle zur anderen. Schließlich kommen sie dann doch zu ihrem Stammplatz, und sie lassen sich dort in Reihen auf einem Schilf- oder Papyrusrohr nieder, bis ihr Gewicht das Rohr so weit niederbeugt, daß es einem anderen aufliegt. Dann versucht ein außen sitzender Vogel sich zwischen die anderen zu drängen, das Gleichgewicht wird gestört, alle fliegen auf, machen eine Runde und lassen sich wieder nieder. Nicht alle Flüge übernachten in Sümpfen; manche wählen auch einen Busch als Schlafplatz für die Nacht.»

Die dritte Abteilung der Eigentlichen Astringide besteht aus den Untergattungen *Krimhilda*, *Brunhilda* und *Glaucestrilda* mit zusammen sieben Arten; alle mit rotem Bürzel, aber ohne roten Augenstreif. Schnabel grau oder doch nur teilweise rot; Rotfärbung des Gefieders (falls sie auftritt) am stärksten und ausgedehntesten an den Körperseiten. Hierzu: **NONNENASTRILD** (*Estrilda nonnula*; GL 10,5 cm), Kopfplatte schwarz, Schnäbel schwarz und rot, von Fernando Poo und Kamerun bis Westkenia. **KAPPENASTRILD** (*Estrilda atricapilla*), weniger Rot an dem in der Hauptsache schwarzen Schnabel, dunklere Zwillingart der vorigen, teilweise im gleichen Gebiet vorkommend, aber mehr auf Waldlichtungen. **ELFENASTRILD** (*Estrilda erythronotos*; GL 12,5 cm), langschwänzig, zart grau, fein dunkel quergebändert und zum Teil rötlich überflogen, Armschwingen breit schwärzlich und weiß quergebändert, Bürzel rot, Schwanz schwarz, ebenso Kopfseiten, Kehle, Bauchmitte und Unterschwanzdecken, Seiten des Unterkörpers purpurrot, Schnabel bleigrau, Südafrika und Teile Ostafrikas. **FEENASTRILD** (*Estrilda chamosyna*), hellbäuchig, Somalia bis Nordosttansania. **SCHÖNBÜRZEL** (*Estrilda caerulescens*; GL 11 cm; Abb. S. 440), Senegal bis zum Gebiet südlich des Tschadsees.

Einer der elegantesten Vögel unter diesen Arten und unter den Prachtfinken überhaupt ist ohne Zweifel der **ELFENASTRILD**, ein kennzeichnender Vogel der südwest- und südafrikanischen Akaziensteppe, der auch jenseits einer großen Verbreitungslücke wieder im Innern Nordtansanias und in Südwestkenia vorkommt. Neben kleinen Sämereien und Kerbtieren verzehrt er auch viele Akazienblüten.

Durch blaue Gefiederstellen ausgezeichnet sind die fünf Arten der Gattung *Uraeginthus*, die **SCHMETTERLINGSFINKEN** (Untergattung *Uraeginthus*) und die **GRANATASTRILDE** (Untergattung *Granatina*); **SCHMETTERLINGSFINK** (*Uraeginthus bengalus*; GL 12 cm; Abb. S. 440), Senegal und Äthiopien bis zum südlichen Kongo, Nordsambia und Tansania; **ANGOLA-SCHMETTERLINGSFINK** (*Uraeginthus angolensis*), sehr ähnlich, aber ohne roten Ohrfleck; weiter südlich verbreitet; **BLAU-KOPF-SCHMETTERLINGSFINK** (*Uraeginthus cyanocephalus*), ♂ mit blauem Oberkopf, Südsomalia und Nordkenia bis Tansania; **GRANATASTRILD** (*Uraeginthus granatinus*; GL 14 cm; Abb. S. 440), Südafrika; **VEILCHENASTRILD** (*Uraeginthus ianthinogaster*; Abb. S. 429); Ostafrika.

Der **SCHMETTERLINGSFINK** ist als Volierenbewohner allbekannt. Zu den schönsten Prachtfinken gehört der **GRANATASTRILD**; diesen auch heute noch bei uns sehr begehrten Stubenvogel besaß schon die Marquise de Pompadour,



Wachtelstrild (*Ortygospiza atricollis*; s. S. 441).

1. Unterarten ohne Brillenzeichnung. 2. Unterarten mit Brillenzeichnung.



Gelbbauchastrild (*Estrilda melanotis*; s. S. 441).

1. Unterarten mit schwarzen Kopfseiten. 2. Unterarten mit grauen Kopfseiten.



1. Granatastrild (*Uraeginthus granatinus*). 2. Veilchenastrild (*Uraeginthus ianthinogaster*).



Gewöhnlicher Amaranth
(*Lagonosticta senegala*).



Dunkelroter Amaranth (*Lagonosticta rubricata*).



Rosenamarant (*Lagonosticta rhodopareia*).

die Geliebte Ludwigs XV. von Frankreich. Granatastrilde sind Bewohner der trockenen Baum- und Dornbuschsteppen; sie kommen auch in schütterten Trockenwäldern vor.

Vorwiegend rot gefärbt sind die Männchen der AMARANTEN (Gattung *Lagonosticta*), sieben Arten in Afrika: GEWÖHNLICHER AMARANT oder SENE-GALAMARANT (*Lagonosticta senegala*; GL 10 cm; Abb. S. 413 u. Abb. S. 429), Senegal, Sudan, Äthiopien bis Natal, durch das warme Tal des Oranje bis fast zu dessen Mündung vordringend; PÜNKCHENAMARANT (*Lagonosticta rufopicta*; GL 10 cm), Westafrika bis Uganda und zum westlichen Äthiopien; DUNKELROTER AMARANT (*Lagonosticta rubricata*; GL 11 cm; Abb. S. 440), in vielen Unterarten über einen großen Teil Afrikas verbreitet; ROSENAMARANT (*Lagonosticta rhodopareia*; GL 11 cm; Abb. S. 429), Äthiopien bis Transvaal, Angola; LARVENAMARANT (*Lagonosticta larvata*; GL 11 cm; Abb. S. 440), Senegal bis Äthiopien.

Die bekannteste dieser Arten ist der GEWÖHNLICHE AMARANT, ein viel gehaltener Stubenvogel. Wie die meisten anderen Amaranten besitzt er auf dem roten Gefieder der Brust winzige weiße Pünktchen, die auch auf dem graubräunlichen Kleid des Weibchens zu finden sind. Wie bei dem nahe verwandten PÜNKCHENAMARANT ist der Schnabel dieses kleinen Prachtfinken rötlich, während er bei den folgenden Amaranten-Arten blaugrau ist. In weiten Teilen seines Verbreitungsgebietes hat er sich eng an den Menschen angeschlossen und ist zum Bewohner der Dörfer geworden. Bannerman berichtet darüber: »Er besucht Kaufläden, um dort von dem feilgebotenen Reis zu naschen, kommt in die Häuser, um in den Dachsparren zu nisten, singt sein aus wenigen Tönen bestehendes Liedchen in ein paar Fuß Entfernung von den Menschen, vor denen er nicht die geringste Scheu zeigt.« Laute und wechselvolle Strophen, die an die Gesänge unseres Grünlings, des Baumpiepers und der Heidelerche erinnern, lassen der DUNKELROTE AMARANT und der ROSENAMARANT hören. Der Dunkelrote Amaranth ist in den meisten Gegenden ein Bewohner dichten Buschwerks am Waldrand oder in der feuchten Savanne, während ihn in der trockeneren Dornbuschsteppe der ähnliche Rosenamarant vertritt.

Prächtig gefiederte Vögel sind der ROTE TROPFENASTRILDE (*Hypargos niveoguttatus*; GL 12–13 cm; Abb. S. 440; Ostafrika) und der PERLASTRILDE (*Hypargos margaritatus*; GL 12 cm; Südmocambique bis Zululand), dessen Männchen an Kopfseiten, Kehle und Vorderbrust rosenfarben statt rot sind und am schwarzen Unterkörper rötlichweiße statt rein weiße Tropfenflecken besitzen. Der GRÜNE TROPFENASTRILDE (*Mandingoa nitidula*; GL 10–11 cm; Abb. S. 440) ist ein kleiner bunter Prachtfink aus den Waldgebieten West- und Innerafrikas, der auch in Ostafrika und im Osten Südafrikas vorkommt. In seinem leisen Gesang ist neben eigenartig verklingenden Pfeiftönen eine Strophe bemerkenswert, die sich wie das Anschlagen kleinster Glöckchen anhört.

Waldvögel der ost- und innerafrikanischen Hochgebirge sind die düster grün oder grau und rot gefärbten BERGASTRILDE (Gattung *Cryptospiza*), von denen REICHENOWS BERGASTRILDE (*Cryptospiza reichenovii*; GL 12 cm) am bekanntesten ist. Ungeheuer dickschnäblig wirkt der PURPURASTRILDE (*Pyrene-*

stes ostrinus; GL 12–14 cm; Abb. S. 440). Die Breite des schwarzen Schnabels schwankt je nach der Unterart, an der Wurzel des Unterschnabels gemessen, zwischen 21,1 und 10,2 Millimeter. Vermutlich lebten ursprünglich die dickschnäbligsten Vögel dieser Art in den Savannen rings um das mittelafrikanische Urwaldgebiet, während die mit den schwächsten Schnäbeln auf Urwaldlichtungen und in Urwaldsümpfen vorkamen; offenbar haben sich jedoch die ursprünglich getrennten Verbreitungsgebiete der Unterarten später zum Teil übereinandergeschoben. Dabei kam es zur Vermischung mit der Folge, daß wir jetzt in manchen Gegenden Innerafrikas stark- und schwachschnäblige Purpurastrilde nebeneinander antreffen können. Trotz seines mächtigen Schnabels verzehrt der Purpurastrild in erster Linie kleine, allerdings zum Teil harte Sämereien (weitere Arten dieser Gattung s. Systematische Übersicht).

Ebenfalls einen recht kräftigen Schnabel, der aber schlanker und nicht schwarz, sondern perlmutterartig glänzend blau und rot gefärbt ist, haben die SAMENKNACKER (Gattung *Spermophaga*). Es sind große, waldbewohnende Prachtfinken West- und Innerafrikas und einiger ostafrikanischer Hochlandgebiete. Ihr Gefieder ist ähnlich dem des Purpurastrilds schwarz und rot – bei einer Unterart grau und rot – gefärbt; bei den Weibchen ist der schwarze Unterkörper dicht weiß gefleckt. Die bekannteste Art ist der ROTBRUST-SAMENKNACKER (*Spermophaga haematina*; GL 13–14 cm) von Gambia bis zum Kongo.

Der AURORA-ASTRILD (*Pytilia phoenicoptera*; GL 12 cm), der STREIFEN-ASTRILD (*Pytilia lineata*) mit leuchtend rotem Schnabel, der WIENERASTRILD (*Pytilia afra*; GL 12 cm; Abb. S. 429) und der BUNTASTRILD (*Pytilia melba*; GL 12–13 cm; Abb. S. 413 u. 429) stehen einander nahe. Der Buntastrild ist ein versteckt lebender Bewohner der afrikanischen Savanne und Steppe, vor allem auch der trockenen, aber busch- und baumreichen Dornbaumsteppe.

Meisenartig gewandt klettern die Angehörigen der Gattung *Nesocharis* im Gezweig. Eine kleine kurzschwänzige Art, die auf Fernando Poo und in den höheren Gebirgen Kameruns verbreitet ist, heißt darum auch MEISEN-ASTRILD (*Nesocharis shelleyi*; GL 8 cm). Zwei größere Verwandte sind der im Bereich der innerafrikanischen Seengebiete vorkommende HALSBANDASTRILD (*Nesocharis ansorgei*; GL 10 cm; Abb. S. 440) und der von Gambia bis zum südwestlichen Sudan und Uganda örtlich verbreitete WEISSWANGENASTRILD (*Nesocharis capistrata*; GL 12 cm).

Zur Brut benutzt der HALSBANDASTRILD ebenso wie der MEISENASTRILD verlassene Webervogelnester. Frau Ruth T. Chapin hat den Halsbandastrild im Kivugebiet (östlicher Kongo) beobachtet und schreibt über den hübschen Vogel: »Man sieht die Vögel stets in wasserreichen Sumpfbereichen oder an Bächen, deren Ufer mit Busch und Bäumen bewachsen sind. Gewöhnlich beobachtet man sie paarweise oder in Familienverbänden, niemals in großen Flügen, wie sie so kennzeichnend für den Wellenastrild und den Nonnenastrild sind, die das gleiche Gebiet bewohnen. Man ist sehr beeindruckt von dem meisenartigen Verhalten dieser kleinen Vögel, wenn sie sich an die Stengel des Korbblüters *Melanthera brownei* anklammern, deren Samenstände ihnen ihre Hauptnahrung liefern. Diese Stengel, die die runden, grünen



Buntastrild-Jungvogel

Buntastrild (*Pytilia melba*)

Fruchtstände tragen, sind dünn und schwach, und wenn sich die Vögel daran anklammern, um die Samen aus den Fruchtständen zu klauben, sind ihre Bewegungen zuweilen geradezu akrobatisch. So kann es zum Beispiel sein, daß man einen Vogel sieht, der sich mit dem linken Fuß an einem Blütenstengel festklammert, während er in den rundlichen Fruchtstand pickt, den er im rechten Fuß hält. Der Gesang des Männchens ist ein leiser, aber hübscher Triller, dem zwei kurze Töne voraufgehen. Ich habe ihn nur wenige Male gehört. Das singende Männchen saß sehr ruhig auf einem Ast, etwa dreißig Fuß über dem Erdboden. Beim Singen hob es den Kopf, streckte den Schnabel empor und sträubte die Federn der Körperseiten.«

Kerbtiere, aber auch Pflanzenkost, darunter Sämereien und Schalen der Ölpalmenfrüchte, bilden die Nahrung der in den Waldgebieten Afrikas beheimateten SCHWÄRZLINGE (Gattung *Nigrita*). Die vier Arten dieser Prachtfinken weichen von ihren Familienangehörigen ziemlich ab. Wir nennen hier nur den von Sierra Leone bis Nordangola und Uganda und selbst auf der Insel Principe vorkommenden kleinen ZWEIFARBENSCHWÄRZLING (*Nigrita bicolor*; GL 11–12 cm) und den größeren GRAUNACKENSCHWÄRZLING (*Nigrita canicapilla*; GL 13–14 cm). Die in braune, graue und schwarze Farben gekleideten Schwärzlinge sind Waldvögel, die auch in Pflanzungen und Gärten vorkommen; der Zweifarbenschwärzling hält sich vor allem im Unterholz, der Graunackenschwärzling dagegen meist in den Baumkronen auf.

Den Abschluß dieser so artenreichen, oft sehr bunten und bei uns Menschen beliebten Vogelfamilie soll hier der mit den Schwärzlingen verwandte AMEISENPICKER (*Parmoptila woodhousei*; GL 11 cm) bilden. Beim Männchen sind Stirn und Vorderscheitel rot oder haben doch rot gespitzte Federn, die übrige Oberseite ist in der Hauptsache olivbraun, blasser gestrichelt und gefleckt, während die Kopfseiten, die Kehle und bei manchen Unterarten auch der Unterkörper rotbraun sind. Der grasmückenartig dünne und feine Schnabel dieses Vogels verrät schon, daß er ein Insektenesser ist; vor allem verzehrt er gern kleine Ameisen. In vier zum Teil recht verschieden gefärbten Unterarten bewohnt er das west- und innerafrikanische Waldgebiet von Ghana bis zum östlichen Kongo.

Von diesen so vielfältig gefärbten Prachtfinken, die offensichtlich die Vogeliebe und den Pflgetrieb im Menschen ganz besonders ansprechen, werden Jahr für Jahr geradezu unvorstellbare Mengen gefangen, um die Käfige und Volieren bei uns und in vielen anderen Ländern zu füllen. Es gibt keine Vogelhandlung, die nicht Prachtfinken anzubieten hat. Eigentlich müßte man annehmen, daß ein solcher andauernder Massenfang die Bestände der Prachtfinken schon längst erheblich vermindert hätte. Doch das ist noch kaum der Fall. Bis jetzt sind die meisten Prachtfinken von den Nachteilen ihrer Beliebtheit noch nicht in ihrem Bestand bedroht worden. Im Reisfinken, im Mövchen und im Zebrafinken haben sie uns drei Sperlingsvögel geschenkt, die wie der Kanarienvogel und der Wellensittich Haustierformen des Menschen geworden sind.



Graunackenschwärzling
(*Nigrita canicapilla*).

Achtzehntes Kapitel

Stare, Pirole und Drongos

Die STARE (Familie Sturnidae) sind kleine bis mittelgroße Vögel; GL 17 bis 45 cm; Schnabel kräftig, meist gerade, bei einigen Arten rabenähnlich. Kräftige Beine und Füße, schreitender oder watschelnder Gang auf dem Boden; nur wenige Arten hüpfen. Flügel lang und spitz oder kurz, Schwanz meist ziemlich verkürzt, selten lang. Gefieder bei ♂ und ♀ meist gleich, oft seidig oder metallisch glänzend. Häufigste Grundfarbe schwarz, daneben auch grau oder braun, oft mit Weiß, weniger mit Gelb und selten mit Rot. Verschiedene Arten tragen einen Schopf, andere haben fleischige Lappen oder nackte Stellen am Kopf. Jugendkleid vieler Arten dunkel, gestreift oder gefleckt. Nur eine Mauser im Jahr, unmittelbar nach der Brutzeit, wodurch der jahreszeitliche Unterschied der Gefiederzeichnung entsteht. Zwei Unterfamilien: A. EIGENTLICHE STARE (Sturninae) mit den fünf Gattungsgruppen der Stare i. e. S. (*Sturnus*-Gruppe), Atzeln, Rotbrauen- und Schmalschnabelstare, Aplonisstare und Glanzstare. B. MADENHACKERSTARE (Buphaginae) mit nur einer Gattung und zwei Arten. Insgesamt 30–32 Gattungen mit 111 Arten.

Gewöhnlich sind die Stare sehr gesellig, zum Teil auch während der Brutzeit. Ihr Flug ist schnell und gut. Die in den gemäßigten Breiten beheimateten Stare ziehen im Winter zum Teil fort, manchmal in riesigen Scharen. Viele Stare verhalten sich ziemlich geräuschvoll und schwatzen sowohl im Flug als auch beim Rasten unaufhörlich miteinander. Obwohl die Stare Baumvögel sind, kommen sie oft und gern zur Nahrungssuche auf den Boden. Ihre Nahrung besteht aus Gliederfüßern, insbesondere deren Larven, ferner aus Würmern und Weichtieren, gelegentlich aus Vertretern anderer Tiergruppen (Fische, Lurche, Eidechsen, Vögel und Vogeleier), schließlich auch aus Beeren, Früchten und Sämereien. Als Vertilger von Heuschrecken, Wiesenschnakenlarven, Forstinsekten und anderen Arten, die infolge ihrer Massenvermehrung der menschlichen Wirtschaft Schaden zufügen, sowie als Vernichter von Schmarotzern werden die Stare als nützlich betrachtet, andererseits aber wegen des Verzehens von Kirschen, Weinbeeren und anderen Nutzf Früchten von den Obstbauern und Weinbergbesitzern nicht gern gesehen.

Kennzeichnend für viele Stare ist das »Zirkeln«: Sie stecken den Schnabel geschlossen in den Boden und öffnen ihn dann, so daß ein Hohlraum entsteht, in dem sie nach Nahrung spähen und tasten. Wenn der Star im Käfig hierzu keine Gelegenheit hat, wird der Schnabel als »Leerlaufhandlung« in der Luft geöffnet und dabei die Sitzstange berührt. Daß diese Bewe-

Familie
Stare
von H. Bruns

gungsweise angeboren ist, erfährt man bei im Zimmer aufgezogenen Staren, die auf Nahrungssuche gehen. Der Star bevorzugt hierbei besonders die Diele Ritzen. Man braucht ihm auch nur die Faust hinzuhalten, dann wird er sofort den Schnabel zwischen die Finger stecken, um sie auseinander zu bekommen. Sehr mannigfaltig klingen die Stimmäußerungen der Stare – oft angenehm pfeifend, aber auch knarrend, schnatternd, zischend und schwatzend.

Soweit genauere Untersuchungen über das Paarverhalten der Stare vorliegen, halten die einzelnen Paare fest zusammen und übernehmen die Brutpflege gemeinsam. Die Nester errichten sie gewöhnlich in Höhlen von Bäumen, Felsen oder Mauern, seltener auf dem Boden; einige sind denen der Webervögel ähnlich. Viele Arten brüten in Kolonien. Die Eier sind meistens blaugrün, zum Teil auch weiß und mit braunen Flecken; ihre Zahl im Gelege schwankt zwischen zwei und neun (meist drei bis fünf).

Ursprünglich waren die Stare nur in der Alten Welt verbreitet. Die meisten Arten sind in Afrika und Südostasien beheimatet. Durch den Menschen wurden sie auch nach Australien und Amerika gebracht, zum Beispiel der europäische Star um 1900 nach den USA (s. S. 452) und der Hirtenmaina (s. S. 454) nach Australien, Südafrika und verschiedenen Inseln.

Zu den einundzwanzig Arten der STARE I. E. S. (*Sturnus*-Gruppe) gehört unser GEMEINER STAR (*Sturnus vulgaris*; GL 21,5–22 cm, Gewicht 61–94 g); schwarz, bronzegrün und purpurfarben glänzend; im Herbst und Winter helle Federspitzen, getüpfelt, ♀ mehr als ♂. Kurzer Schwanz, spitzer scharfer Schnabel, dreieckartiges Flugbild. In etwa elf Unterarten über Eurasien bis zum Baikalsee; in Nordamerika, Australien, Neuseeland und in der südlichen Kapprovinz Südafrikas vom Menschen eingebürgert.

Nach der Mauser, die im Juli beginnt und bei den Altvögeln etwa Ende September, bei den Jungen im Oktober abgeschlossen ist, enden die Federn unseres Stars in weißen Spitzen oder Tropfen (daher der Name »Perlstar«). Im Verlauf des Winters schleifen sich diese Spitzen ab, bis der Star einfarbig schwarz erscheint. Auch der hornblaue Schnabel verfärbt sich im Winter; er schlägt in einen gelblichen Farbton um, wenn sich die Geschlechtsorgane vergrößern. Zu dieser Zeit ist die Unterschnabelwurzel beim Männchen dunkel, beim Weibchen blaß rötlichweiß. Das Männchen hat ferner eine einfarbig dunkelbraune Iris; das Weibchen ist an dem deutlich abgesetzten hellen Augenring um die Regenbogenhaut zu unterscheiden. Die Jungvögel sind mausbraun mit weißlicher Kehle und weißem Streifen auf der Unterseite. Wiederholt wurden schon Weißlinge und Gelbtinge unter unseren Staren beobachtet.

Nahe verwandt ist der einfarbig schwarze, purpurn schimmernde EINFARBSTAR (*Sturnus unicolor*; GL 21,5 cm) von der Iberischen Halbinsel, Korsika, Sardinien, Sizilien und Marokko bis Tunesien; auch im Ruhekleid nur wenig gefleckt; von einigen Vogelforschern nur als Unterart unseres Stars angesehen.

Heute kommt der Star fast überall in der Kulturlandschaft vor, in Laub- und Mischwäldern, Parks, Gärten und selbst mitten in der Stadt. Auch im Gebirge hat er mit zunehmender Ausbreitung die Tausend-Meter-Grenze überschritten; allerdings steht die genaue Erforschung seiner Verbreitung noch in

den Anfängen. Der Star gehört zu den schnellsten Fliegern unter den Vögeln. Es wurden 20,6 Meter in der Sekunde und 74,2 Kilometer in der Stunde gemessen. Im Flug ist der Star dadurch kenntlich, daß er die Schwingen nach einigen Flügelschlägen nicht anlegt, sondern weit ausbreitet, so daß ein schwebendes Gleiten entsteht. An warmen Tagen kann man beobachten, daß der Star nicht nur von einer Warte oder am Boden Beute macht, sondern auch nach Schwalbenart in der Luft umherfliegt, etwa an Kirchtürmen oder über Parks, um dort Fluginsekten zu erhaschen. Auf dem Erdboden bewegt er sich schrittweise und nickt mit dem Kopf.

Dieser recht sangesfreudige Vogel singt nicht nur von Bäumen, Masten und Häusern aus, sondern auch auf dem Erdboden und gelegentlich selbst nachts und im Winter. Sein von Flügelschlägen begleitetes Lied enthält vielerlei knarrende, knirschende, quietschende, schmatzende, schnalzende und pfeifende Töne. Gern werden andere Geräusche und Vogelstimmen nachgeahmt und in den Gesang eingeflochten, so das Gackern der Hühner, das Krähen eines Hahnes, der Ruf des Pirols, das Quietschen einer Tür, das Knarren der Wetterfahne und ähnliches mehr. Das Weibchen singt weniger laut und ausdauernd. In Menschenobhut lernt der Star vorgepiffene Melodien und selbst menschliche Worte nachahmen. So wird von einem Star berichtet, daß er den Satz »Ich bin ein wunderschöner Star« deutlich vortrug. Ein anderer, der auf einer Geflügelausstellung in Wien gezeigt wurde, konnte siebzig Worte deutlich sprechen.

Bezeichnend für den Star ist sein kurzer Lockruf, der wie »Spreen« klingt und nach dem die Stare von der norddeutschen Landbevölkerung auch als »Sprehen« oder »Spreuen« bezeichnet werden. Der Warn- oder Schreckruf ist ein »Spett spette«, ein »Rääh« oder ein geräuschvolles »Brrrch«; bei der Verfolgung eines Gegners läßt er ein heftiges »Tschritschri« hören.

Dieser sehr vielseitige Allesesser verzehrt sowohl tierliche als auch pflanzliche Kost, unter anderem Schnecken, Leberegel, Regenwürmer, Krebse, Spinnen und insbesondere zahlreiche Kerbtierarten, vor allem die Larven der Wiesenschnaken, ferner Käfer (auch Kartoffelkäfer!) und Zweiflügler, Libellen, Ameisen, Schmetterlinge und deren Larven, so die vom Eichenwickler und Frostspanner, ausnahmsweise sogar Wirbeltiere wie Fische und Eidechsen. Interessant ist, daß der Star auch als »Nahrungsschmarotzer« beobachtet wurde; so jagte er einer Zwergseeschwalbe den Beutefisch aus dem Schnabel ab. Die oft zu hörende oder zu lesende Behauptung, nur Kuckuck und Pirol nähmen behaarte Raupen, ist falsch. Sowohl der Star als auch viele weitere Singvögel verfüttern solche Raupen trotz der starken Behaarung.

An pflanzlicher Nahrung sind insbesondere Früchte und Samen zu nennen: Kirschen, Holunderbeeren, Johannisbeeren, Stachelbeeren, Himbeeren, reife Birnen, Äpfel im angefaulten Zustand, Weinbeeren, Ebereschbeeren, Maulbeeren, Oliven, Datteln, Getreide, Erbsen, Salat, Unkrautsamen und vieles mehr. Je nach dem örtlichen und zeitlichen Nahrungsangebot kann die Zusammensetzung der Starennahrung außerordentlich schwanken. Die Aufzucht junger Stare ist mit frischen Ameisenpuppen, Regenwürmern, etwas Fleisch, angefeuchtem Mischfutter und Spuren von Erde sehr leicht.

Unterschiede im Nahrungsangebot können auch Verschiebungen in den

Stare [s. S. 446]

1. Schwarzhalbsstar (*Graculus nigricollis*; s. S. 454)
2. Trauermaina, Unterart von Ceylon (*Acridotheres tristis melanosternus*; vgl. S. 454)
3. Gelbschnabel-Madenhacker (*Euphagus cinereus*; s. S. 458)
4. Siedelstar (*Aplocheilichthys cantorioides*)
5. Kahlkopiatzel (*Sarcops calvus*; s. S. 456)
6. Papua-Atzel (*Miniopterus dumontii*; s. S. 455)
7. Lappenstar (*Creophora cinerea*; s. S. 455)
8. Schmalschnabelstar (*Scissirostrum dubium*; s. S. 456)
9. Beo (*Gracula religiosa*; s. S. 455)
10. Kahlkopfwürger (*Pityriasis gymnocephala*; s. S. 456)
11. Mongolenstar (*Sturnia sturnina*; s. S. 454)
12. Pagodenstar (*Temnodicus pagodarum*; s. S. 454)
13. Rosenstar (*Pastor roseus*; s. S. 453)
14. Balistar (*Leucopsar rothschildi*; s. S. 454)



3

1

2

5

7

4

9

6

10

11

13

12

14



1. Scharlach-Mennigvogel (*Pericrocotus flammeus*)
2. Flaggendrongo (*Dicrurus paradiseus*; s. S. 462)
3. Papua-Bergdrongo (*Chaetorhynchus papuensis*; s. S. 461)
4. Glanzspitzendrongo (*Dicrurus hottentottus*; s. S. 462)
5. Graumennigvogel (*Pericrocotus divaricatus*; s. S. 188)
6. Mohrenraupenesser (*Campephaga phoenicea*; s. S. 188)
7. Streifenraupenfänger (*Coracina lineata*)
8. Gelbbauch-Raupenschmärtzer (*Lalage aurea*)
9. Weißflügel-Raupenschmärtzer (*Lalage sueurii*)
10. Indischer Blutpirol (*Oriolus trailii*; s. S. 461)
11. Blauer Raupenfänger (*Coracina azurea*)
12. Pirol (*Oriolus oriolus*; s. S. 458)
13. Schwarznacken-Pirol (*Oriolus chinensis*; s. S. 461)
14. Gelbkehl-Feigenpirol (*Sphecotheres flaviventris*; s. S. 461)

Zugbewegungen auslösen. Gewöhnlich ziehen die Stare aus den Ostseeländern ab Ende Juni nach Nordwestdeutschland, wo sie dann im niederelbischen Obstanbaugebiet massenweise in die Kirschenpflanzungen einfallen. Als aber zum Beispiel 1935 in Ostpreußen die Weiden und Eichen mit unzähligen Wicklerrauen eine reiche Nahrungsquelle boten, zogen die Stare im Gegensatz zu anderen Jahren Ende Juni nicht gleich ab. Diesen »Zwischenzug«, der die baltischen Stare zunächst nach Nordwestdeutschland führt, setzen die Vögel in den folgenden Monaten bis nach den Niederlanden und England, Belgien und Nordfrankreich fort. Andere Starbevölkerungen, so aus Mitteldeutschland, Polen und der Tschechoslowakei, ziehen im Herbst über die Pässe der Alpen nach Südeuropa und Nordafrika. Einige Stare überwintern im Brutgebiet. Ich habe dieses Überwintern unter anderem auf der norwegischen Inselgruppe Taven vor dem Trondheimfjord regelmäßig festgestellt; auch in vielen Teilen Deutschlands überwintert der Star in beträchtlicher Zahl, während ich ihn bei Hamburg im Winter höchst selten beobachtete. Der Star ist auch als Nachtzieher bekannt und hat als Versuchstier unser Wissen über die Orientierung der Vögel nach der Sonne erweitert (Band VII, S. 33).

Kennzeichnend für das Verhalten und die Lebensweise des Stares sind seine Sammelflüge, die er bereits während der Brutzeit in kleinem Umfang, später aber in ungeheuer großen Scharen vollführt. Es ist ein eindrucksvolles Schauspiel, wenn die Stare sich abends vor Sonnenuntergang versammeln und in der Luft zu Tausenden und Abertausenden bewundernswerte »Exerzierflüge« zeigen. Dabei führen sämtliche Stare des Schwarms wie auf ein Kommando hin im gleichen Augenblick Schwenkungen aus und fallen schließlich bei zunehmender Dunkelheit mit gewaltigem Brausen in die Schilfwälder der Seen oder Teiche, in ein Weidendickicht oder in eine Fichtenschonung ein. Mit großer Wendigkeit greift ein solcher Starenschwarm in der Luft einen Greifvogel an und veranlaßt ihn zur Flucht. In den USA, in England und anderen Ländern, zum Teil auch bei uns, übernachten die Stare gern inmitten der Großstädte. Solche Starenschlafplätze hat man unter anderem in München am bekannten Stachus, am Kölner Dom, in Leipzig vor dem Hauptbahnhof, in Hamburg und insbesondere in London und Birmingham festgestellt.

Das Starenweibchen wird oft schon im Alter von einem Jahr, das Männchen meist mit zwei Jahren geschlechtsreif. Im allgemeinen lebt der Star in Einhe; es sind aber auch Fälle bekannt geworden, daß ein Männchen mit zwei Weibchen verpaart war und sich um beide Bruten kümmerte. Umgekehrt ist es auch schon vorgekommen, daß ein Starenweibchen zwei Männchen hatte. Ein eigentliches Brutrevier, das er gegen Artgenossen verteidigt, kennt der Star nicht; nur an der Bruthöhle selbst wehrt er Eindringlinge ab. Unmittelbar nach der Rückkehr aus der Winterherberge, also im Februar, erkundet er die Nistgelegenheiten und wählt im März die Bruthöhle aus. Die Männchen tragen vor der Verlobung Niststoffe, auch Krokus-, Primel-, Stiefmütterchen-, Narzissen- und andere Blüten ein und zum Teil auch wieder heraus. Nach der Verlobung wird das Nest aus Gras, dürrer Laub, Rindenstücken, kleinen Reisern, Federn, Papier und anderen Stoffen gebaut. Der Star nistet gern an

menschlichen Behausungen, unter Dachziegeln, hinter Fensterläden, in Mauerlöchern, im Glockenstuhl, in Dachkammern, ja auch in Hochspannungsmasten und nicht zuletzt zahlreich in natürlichen Baumhöhlen und künstlichen Nisthöhlen. Solche Starkästen waren schon im 17. Jahrhundert bekannt, und in Notzeiten wurden die Jungstare aus solchen »Starmästen« vom Menschen aufgegessen.

Das Gelege besteht gewöhnlich aus fünf bis sechs, seltener vier bis neun, meistens hellblauen oder bläulichgrünen Eiern, die von beiden Eltern etwa elf bis vierzehn Tage bebrütet werden. Fast drei Wochen bleiben die Jungvögel im Nest; sie verlassen es erst, wenn sie völlig flügge sind. Wiederholt sind auch Winterbruten bekanntgeworden. Die Brutablösung der Geschlechter findet alle zwanzig bis dreißig Minuten statt. In manchen Gegenden, zum Beispiel in Sachsen, Thüringen, Braunschweig, Nordbayern und anderen Ländern, brütet der Star ein zweites Mal. Den Kot der Jungen tragen die Eltern in den ersten zehn bis fünfzehn Tagen fort; es kann aber auch vorkommen, daß die Ausscheidungen wegen zu reichlicher Verfütterung von Wiesenschnakenlarven flüssig bleiben und die Jungen dann zum Teil in den Bruthöhlen sterben. Später läßt die Reinlichkeit der Bruthöhle zu wünschen übrig, wenn die Jungen den Kot mit hoherhobenem Hinterteil zum Flugloch hinausbefördern. Solange die Jungen noch klein sind, werden sie gehudert, tagsüber zwischen den Fütterungen, nachts allein vom Weibchen. Sobald die Huderung nicht mehr notwendig ist, fliegen die Eltern zu ihren Massenschlafplätzen.

Die Lebenserwartung des Stares beträgt durchschnittlich 1,2 bis 1,4 Jahre; ein Alter von drei Jahren wird selten überschritten; beringte Stare mit neunzehn bis zwanzig Jahren sind eine Ausnahme. Dem Star stellen außer dem Menschen insbesondere Greifvögel und Eulen nach, unter deren Beutevögeln und Rupfungen ist der Star mit etwa fünf vom Hundert vertreten. Beim Vogelfang in Italien wurden allein in einer Nacht in der Gegend von Verona zwanzig Doppelzentner, also etwa 24 000 Stare, mit der Reuse zu Nahrungszwecken gefangen. Noch zu Ende des letzten Jahrhunderts war der Star in Deutschland stellenweise recht selten und wurde dann zunehmend häufiger. Diese Bestandszunahme ist zum Teil auf das Aufhängen künstlicher Nisthöhlen, aber auch auf vermehrte Nistgelegenheiten an menschlichen Behausungen zurückzuführen. Infolge seiner Anpassungsfähigkeit gehört der Star zu den vier Wirbeltierarten, die der Mensch teils absichtlich (Star und Sperling), teils unbeabsichtigt (Hausmaus und Wanderratte) fast über den gesamten Erdball verbreitet hat.

In der Zeit von 1870 bis 1900 hat man sich wiederholt bemüht, den Star in Nordamerika einzubürgern. Doch nur der Versuch von 1900 und 1901 im Zentralpark von New York mit hundert Staren hatte Erfolg. Inzwischen sind aus den hundert Staren Millionen Nachkommen geworden. Während der Herbstwanderung gelangten die Stare in neue Verbreitungsgebiete, in denen ein Teil verblieb und sich vermehrte. Seitdem ist der Star Brutvogel von Kanada bis nach Florida; um 1940 tauchten die ersten Stare jenseits der Rocky Mountains in Kalifornien auf. Bei der Einbürgerung hatte man zunächst nur an die guten Seiten der Stare gedacht, bis man feststellte, daß

Lebenserwartung
des Stares

sich mit der Vermehrung dieser Vögel auch ihre Eingriffe in Getreidesaaten und Gartenfrüchte bemerkbar machten. Außerdem übernachteten die Stare in riesigen Scharen in den Städten, zum Beispiel Anfang der dreißiger Jahre in Washington, und man beschwerte sich über den Lärm und Schmutz, den sie verursachten.

Schäden
des Stares

Die Schäden des Stares sind eine Folge seiner Bestandsvermehrung, die letzten Endes der Mensch ausgelöst hat. Beim sommerlichen Einfall der Stare im Alten Land bei Hamburg werden von ihnen durchschnittlich zehn vom Hundert der Kirschenernte vernichtet. Noch stärker macht sich der Star in Weinbaugebieten bemerkbar, ferner in den Olivengegenden Nordafrikas, wenn die Vögel dort in Massen einfallen. Man hat Stare aus Städten, Obst- und Weingärten durch Vogelscheuchen, Attrappen, Knallapparate, Netze und Fallen, Flackerlicht, Lärmmaschinen, Abschießen, Sprengladungen, Vergiften und schließlich mit Hilfe von Lautsprecherübertragung zu vertreiben versucht. Erfolgreicher wurden aber erst Abwehrmethoden, die auf Grund wissenschaftlicher Untersuchungen mit bestimmten optischen Mustern und mit der Wiedergabe der angeborenen arteigenen Warn-, Angst- und Schreckrufe durchgeführt wurden. Der Landwirt indessen rechnet dem Star die Vertilgung der Larven von Wiesenschnaken, der Forstwirt die des Eichenwicklers und anderer Forstschadinsekten hoch an. Schließlich wollen wir nicht vergessen, daß der Star als Frühlingsbote für viele Naturfreunde, die deswegen für ihn Nistkästen aufhängen, ein besonders beliebter Vogel ist.

Weitere
Stare i. e. S.

Das ostasiatische Gegenstück zu unserem europäischen Star ist der GRAUSTAR (*Spodiopsar cineraceus*; GL 21 cm); Gefieder düster grau, am Kopf schwärzlich, an Stirn, Ohrgegend und Unterkörper teilweise weiß; von Transbaikalien bis Nordchina, Korea, Japan und Sachalin verbreitet. Ihm steht der unterschiedsreicher gezeichnete ELSTERSTAR (*Sturnopastor contra*; GL 22 cm) nahe; Augenumgebung unbefiedert; Südasien vom nördlichen Indien bis Bali. Auch der ROSENSTAR (*Pastor roseus*; GL 22 cm; Abb. S. 449) ist in Gestalt und Bewegungen unserem Star ähnlich; Kopf schwarz mit Federholle, auch Hals, Flügel, Schwanz und Hinterbauch schwarz, sonst weißlich rosenschwarz; verbreitet in den Steppen Südosteuropas und Südwestasiens, gelegentlicher Gast im übrigen Europa und in Indien.

Der ROSENSTAR brütet gern in Kolonien, oft zu Tausenden von Paaren, in Steinhaufen, in Erdlöchern und an Gebäuden. Er ist an keine bestimmte Brutzeit gebunden, sondern richtet sich in Zeit und Ort vor allem nach den in regelmäßigen Abständen massenhaft auftretenden Wanderheuschrecken. Offensichtlich infolge des raschen Auftretens und Verschwindens seiner Nahrungsgrundlage brütet er nur einmal im Jahr. Sein Nest erbaut er sehr rasch und »unordentlich« aus Zweigen und Gras. Das Weibchen erbrütet die fünf bis sechs Eier in nur elf bis zwölf Tagen. Bereits nach vierzehn bis neunzehn Tagen verlassen die Jungen das Nest. Die Nahrung des Rosenstars besteht neben Heuschrecken aus Früchten, zum Beispiel Weintrauben, die er ebensogern wie unser Star verzehrt.

Die Jungen werden vor allem mit Wanderheuschrecken gefüttert. Wenn diese Kerbtierchen in Massen auftreten, dann fliegen große Scharen von Rosenstaren zur Nahrungssuche in die Steppe hinaus. »Bald bilden sie richtige Wol-

ken, bald lösen sie sich in kleinere Trupps auf«, wie Serebrennikov es schildert. »Sich auf die Heuschreckenschwärme niederlassend, laufen die Stare in einer bestimmten Richtung und lesen die Heuschreckenlarven auf. Gewöhnlich eilen die vorderen Reihen der Stare schneller als die hinteren; die aber wollen nicht zurückbleiben, fliegen auf, setzen sich unter die vorderen und laufen weiter, von dem allgemeinen Jagdfieber getrieben. Dieses fortwährende Auf- und Niederfliegen ruft die Vorstellung des Rollens einer Woge hervor und macht auf den Beobachter einen starken Eindruck.«

Weitere Arten der *Sturnus*-Gruppe leben in Ost- und Südostasien. Vom östlichen Afghanistan bis Indien und Ceylon ist der PAGODENSTAR (*Temenuchus pagodarum*; GL 20 cm; Abb. S. 449) verbreitet; er trägt wie der Rosenstar eine schwarze Kopfhaube, während sein Gefieder sonst oberseits hauptsächlich grau, unterseits rötlich-isabellfarben ist. Ähnlich, aber grauköpfig und ohne Haube ist der von Indien bis Südwestchina, Thailand und Indochina verbreitete GRAUKOPFSTAR (*Temenuchus malabaricus*; GL 19 cm). Drei ziemlich kleine ostasiatische Stare bilden die Gattung *Sturnia*: der MANDARINSTAR (*Sturnia sinensis*) aus Südchina und Nordindochina, der VIOLETRÜCKENSTAR (*Sturnia philippensis*; GL 16,5 cm) aus Sachalin und Nordjapan und der MONGOLENSTAR (*Sturnia sturnina*; Abb. S. 449) aus Südostsibirien, Nordchina und der Mongolei. In Hinterindien und Südchina lebt der SCHWARZHALSSTAR (*Gracupica nigricollis*; GL 28 cm) mit weißem Kopf, aber schwarz gefiedertem Hals. Der SCHWARZFLÜGELSTAR (*Gracupica melanopectera*; GL 22 cm; Abb. S. 449) von Java, Bali und Lombok ist weiß mit grauem Rücken; Flügel und Schwanz sind hauptsächlich schwarz gefärbt. Ihm sehr nahe verwandt ist der bis auf die schwarzen Schwingen rein weiße BALISTAR (♂ *Leucopsar rothschildi*; GL 25 cm; Abb. S. 449) mit stark entwickelter Kopfhaube.



Der BALISTAR hat nur ein beschränktes Verbreitungsgebiet in einem kleinen Teil der Insel Bali. Damit gehört er zu den im Bestand gefährdeten Vogelarten. Man versucht gegenwärtig, alle in den Zoos vorhandenen Balistare zu erfassen und eine planmäßige Erhaltungszucht zu betreiben.

Die zuletzt genannten Arten leiten über zu den MAINAS (Gattung *Acridotheres*) mit sechs in Südasien verbreiteten Arten. Auch sie gehören zur *Sturnus*-Gruppe und sind von gedrunenem, kräftigem Bau, haben einen abgerundeten Schwanz und meist hochstehende Stirnfedern. Sie sind nicht zu verwechseln mit den Atzeln oder Beos (s. S. 455), die in englischsprechenden Ländern gleichfalls oft »Mainas« (Mynahs) genannt werden. Der HIRTENSTAR, HIRTEN- oder TRAUERMAINA (*Acridotheres tristis*; GL 24 cm; Abb. S. 449) ist braun und schwarz mit weißen Flügelstellen, kurzem Schopf und orangegelbem nackten Augenfeld. Heimat: Indien bis Vietnam und Yünnan; Ausbreitung in den letzten hundert Jahren über Afghanistan bis Turkestan und Transkaspien. Weitere Arten: UFERMAINA (*Acridotheres ginginianus*; GL 21 cm); grau, schwarzköpfig, nacktes rotes Augenfeld; Afghanistan bis Indien; HAUBENMAINA (*Acridotheres cristatellus*; GL 26 cm), schwarz, weißer Flügelstreck, große Stirnhölle, in Vietnam die häufigste Maina-Art.

Der HAUBENMAINA gelangte um 1900 nach Vancouver (Britisch-Columbia). Die dortige Kolonie wird heute auf ungefähr zwanzigtausend Vögel geschätzt. Der HIRTENMAINA hält sich gern in Ortschaften auf; er liest dem

Vieh von der Haut Zecken ab und verzehrt aufgescheuchte Heuschrecken. Stellenweise ist er zum »Haustier« geworden und lernt als beliebter Käfigvogel menschliche Wörter nachzusprechen. In Südafrika, Malaya, Australien, Neuseeland und auf verschiedenen Inseln des Pazifischen, Indischen und Atlantischen Ozeans ist der Hirtenmaina vom Menschen eingebürgert worden.

Zur weiteren Verwandtschaft des europäischen Stars gehört der im Flug und Gesang ähnliche LAPPENSTAR (*Creatophora cinerea*; GL 21 cm; Abb. S. 449). Hellgraubraun, an Flügeln und Schwanz schwarz und weiß; Ostafrika. Zu Beginn der Brutzeit verlieren die Männchen und gelegentlich auch die Weibchen ihr Kopfgefieder; dann vergrößern sich die Lappen auf Stirn, Scheitel und Kehle. Der Lappenstar verfolgt ebenso wie der Rosenstar die Heuschreckenschwärme und ist gleichfalls an keine bestimmte Fortpflanzungszeit gebunden. Im Schutz von Dornengebüschen errichtet dieser Koloniebrüter überdachte Nester aus Zweigen und Stecken; sie stehen in den Bäumen zuweilen so dicht, daß manche Vögel inmitten einer solchen Brutkolonie nur schwer zu ihren eigenen Nestern gelangen können.

Ausgestorbene Stare

Als letzte aus der weiteren Starenverwandtschaft sind die heute ausgestorbenen MASKARENENSTARE zu nennen: der HOPFSTAR († *Fregilupus varius*), den eine Haube aus zerschlissenen Federn zierte, und der LEGUATSTAR († *Necropsar leguati*). Beide fielen auf dem engen Raum der Maskarenen-Inseln der vordringenden Zivilisation zum Opfer. Der Hopfstar war ursprünglich auf der Insel Réunion sehr zahlreich, ließ sich aber leicht mit Stöcken erschlagen und litt durch Katzen und Hunde, die der Mensch im 19. Jahrhundert auf die Insel eingeführt hatte. Vielleicht ist der Leguatstar identisch mit dem nur nach fossilen Knochen bekannten RODRIGUEZSTAR († *Necropsar rodericanus*). Er war kleiner als der Hopfstar und besaß keine Haube.

Atzeln

Unter der Gruppe der ATZELN mit sechs Gattungen und zwölf Arten sind die BEOS (Gattung *Gracula*; GL 24–37 cm) am bekanntesten. Diese kräftigen Vögel, deren Gefieder schwarz mit metallischem Glanz ist, werden auch in ihrer Heimat gern in Menschenobhut gehalten. Der BEO oder die HÜGEL-ATZEL (*Gracula religiosa*; Abb. S. 449) besitzt je nach der Unterart verschieden gestaltete gelbe Fleischlappen am Hinterkopf, die dem CEYLONBEO oder der DSCHUNGELATZEL (*Gracula ptilogenys*) fehlen. Von Ceylon bis Hainan bildet der Beo elf Unterarten aus, die sich zum Teil auch in der Größe erheblich unterscheiden. In lärmenden Scharen streifen diese schönen Vögel durch die Wälder; sie lassen dabei ein angenehm klingendes Flügelsummen und laute Pfliffe hören. Vorwiegend leben sie von Früchten, nehmen aber auch – vor allem in menschlicher Pflege – Insekten und andere tierliche Nahrung. Ihre Stimme ist sehr mannigfaltig und die Stimmbegabung erstaunlich. Sie lernen in der Gefangenschaft die menschliche Sprache manchmal besser als ein Papagei mit sehr deutlicher Aussprache nachzuahmen, schließen sich auch dem Pfleger eng an und sind dankbare Bewohner großer Freiflugkäfige.

Weitere verwandte Arten sind die KRONENATZEL (*Ampeliceps coronatus*; GL 22 cm) aus Hinterindien bis Bengalen, die glänzend schwarz mit gelbem Scheitel und gelber Schwingenwurzel ist, die ORANGEATZEL (*Mino anais*) und die PAPUA-ATZEL (*Mino dumontii*; Abb. S. 449), beide aus Neuguinea, die

MOLUKKEN-ATZEL (*Basilornis corythaix*) von Ceram mit großer Haube, die WEISSHALSATZEL (*Streptocitta albicollis*) von Celebes, die SULA-ATZEL (*Streptocitta albertinae*) von den Sula-Inseln und die grau und schwarz gezeichnete KAHLKOPFATZEL (*Sarcops calvus*) mit größtenteils unbefiedertem Kopf, die auf den Philippinen zu Hause ist.

Eine kleine Sondergruppe mit nur zwei Arten bilden der schiefergraue, an Flügeln, Schwanz und Hinterbauch größtenteils olivgelbe, durch einen siegellackroten Augenbrauenstreif ausgezeichnete ROTBRAUENSTAR (*Enodes erythrophris*; GL 27 cm), der im dunklen Bergwald von Celebes bis 1500 Meter Höhe vorkommt, und der schwärzlich und schiefergrau gefärbte SCHMAL-SCHNABELSTAR (*Scissirostrum dubium*; GL 20 cm; Abb. S. 449), der rote Feder spitzen am Bürzel und an den Flanken hat. Mit seinem ungewöhnlich kräftigen Schnabel zimmert die letztere Art Höhlen in abgestorbenen Bäumen, manchmal über hundert in einem Baum; die Rinde kann dann wie durchsiebt aussehen. Auch er ist auf Celebes zu Hause.

Rotbrauen- und
Schmalschnabelstar

Die APLONIS- oder SINGSTARE sind hauptsächlich glänzend schwarz und umfassen vierundzwanzig Arten von Java und Indochina bis zu den Fidschi- und Samoa-Inseln, von denen zwei in neuerer Zeit ausgestorben sind. Am bekanntesten ist der SPINNENSTAR oder WEBERSTAR (*Aplonis metallica*; GL 24 cm). Er baut ähnlich wie die Webervögel lange Hängenester von über fünfzig Zentimeter Länge und mit seitlichem Eingang, oft zu Hunderten an einem Baum. Verbreitet ist er von den Molukken und Neuguinea bis Nordostaustralien und zu den Salomonen. Auf den Salomoninseln Bougainville und Rendova lebt auch der seltene WEISSAUGENSTAR (*Aplonis brunnei-capilla*; GL 20 cm).

Aplonisstare

Eine farbenprächtige Gattungsgruppe bilden die GLANZSTARE mit 45 fast ausschließlich afrikanischen Arten; die meisten sind durch ein stark metallisch glänzendes Gefieder ausgezeichnet. Hauptsächlich blauschwarz sind die fünfzehn Arten einer ersten Untergruppe, zu denen der SPIEGELSTAR (*Speculipastor bicolor*; GL 20 cm) zählt. Er ist blauschwarz, Unterkörper und Flügelspiegel sind weiß, das Weibchen hat einen grauen Kopf. Von Südäthiopien bis Kenia nistet er in Höhlen von Ameisenbauten. Einen breiten weißen Ring um den Vorderhals besitzt das Männchen des von Kamerun bis ins nördliche Kongogebiet verbreiteten RINGSTARS (*Grafisia torquata*; GL 22 cm). Durch rotbraune oder fahlbraune Schwingen sind die Arten der Gattung *Onychognathus* ausgezeichnet; die bekannteste unter ihnen ist der vom oberen Niger bis Nordostafrika und von dort bis zur Kapprovinz Südafrikas verbreitete ROTSCHWINGENSTAR (*Onychognathus morio*; GL 27 cm). Er brütet in Felsspalten und an Gebäuden und ernährt sich von Früchten und Kerbtieren. Bläßbraune Schwingen hat der FAHLFLÜGEL- oder BERGSTAR (*Onychognathus nabouroup*), der von der inneren westlichen Kapprovinz durch Südwestafrika bis Angola vorkommt. Der TRISTRAMSTAR (*Onychognathus tristramii*) ist in felsigen Schluchten von der Gegend des Roten Meeres bis Südwestarabien zu Hause.

Glanzstare

Eine zweite Untergruppe umfaßt die restlichen Glanzstare. Unter ihnen ist der im offenen Gras- und Kulturland Südafrikas weit verbreitete ZWEIFARBSTAR (*Spreo bicolor*; GL 27 cm) ölbraun mit weißem Bauch, also weniger

farbenprächtig als seine Verwandten. Wie der europäische Star hält er sich gern beim Weidevieh auf; er ernährt sich von Kerbtieren und Früchten und nistet in Höhlen, die er vor allem in die weiche Erde von Uferwänden gräbt, ferner in Mauer- oder Felslöchern, unter Dächern oder an ähnlichen Stellen. In den Savannengebieten Afrikas, aber auch in Südarabien kommt der AMETHYST-GLANZSTAR (*Cinnyricinclus leucogaster*; GL 19 cm, Gewicht 45 g) vor, dessen Männchen oberseits violett, unterseits weiß gefärbt ist, während das Weibchen oberseits bräunlich und unterseits auf weißem Grund dunkel gestreift ist. Ungemein farbenprächtig sind die meisten Angehörigen der Gattung *Lamprospreo*. Beim DREIFARBEN-GLANZSTAR (*Lamprospreo superbus*; GL 21 cm) schillert die Oberseite metallisch schwarz, blau und grün; das Stahlblau von Kehle und Vorderbrust ist durch ein weißes Band vom Rotbraun des Unterkörpers getrennt. Bei ihm wie bei den meisten Arten der Gattungen *Lamprospreo*, *Cosmopsarus* und *Lamprotornis* zeigen die Flügeldecken an den Spitzen samtschwarze Flecken.

Der schönste aller Stare ist ohne Zweifel der KÖNIGSGLANZSTAR (*Cosmopsarus regius*; GL 35 cm), ein schlanker, langschwänziger Vogel, bei dem Kopf, Hals und Oberseite metallisch grün und blau, die Vorderbrust violett und der Unterkörper goldgelb gefärbt sind. Er bewohnt die Akaziensavannen Ostafrikas von Südäthiopien bis zum Kilimandscharogebiet und nistet in Baumhöhlen. Gern verzehrt er Termiten, wobei er deren Bauten mit schnellen Schnabelhieben aufmeißelt und die herausfliegenden Insekten im Flug erhascht.

Die EIGENTLICHEN GLANZSTARE (Gattung *Lamprotornis*) sind in der Hauptsache metallisch grün, blau und purpurn, wie viele verwandte Arten mit auffallend gelber Regenbogenhaut (Iris) des Auges. Unter den sechzehn Arten unterscheiden wir kurzschwänzige und langschwänzige Formen, die letzteren werden auch als »Glanzelstern« bezeichnet. Von den kurzschwänzigen Arten nennen wir folgende: ROTSHULTER-GLANZSTAR (*Lamprotornis nitens*; GL 25 cm), Gabun und Angola bis Südafrika; GRÜNSCHWANZ-GLANZSTAR (*Lamprotornis chalybaeus*; GL 22 cm), tropisches Afrika südwärts bis Botswana und Osttransvaal; PRACHTGLANZSTAR (*Lamprotornis splendidus*; GL 25 cm), mit purpurviolett und blau schillernder Unterseite, tropisches Afrika von Senegal bis Äthiopien, Westkenia und Angola; PURPURGLANZSTAR (*Lamprotornis purpureus*) von Westafrika bis Westkenia, bei dem nicht nur die Regenbogenhaut, sondern auch der Augenrand leuchtend gelb gefärbt ist.

Unter den langschwänzigen Arten ist der von Westafrika ostwärts bis Kordofan beheimatete LANGSCHWANZ-GLANZSTAR (*Lamprotornis caudatus*; GL 45–50 cm) die bekannteste; er glänzt an Kopf und Bauchmitte dunkelgolden und ist sonst metallisch grün, blau und violett gefärbt. Einen mittellangen Schwanz hat der RIESENGLANZSTAR (*Lamprotornis australis*; GL 33 cm), der von Südafrika und Südwestafrika bis Nord- und Osttransvaal verbreitet ist. Gewöhnlich nisten die Eigentlichen Glanzstare in Baumhöhlen. Die eine oder andere Art ist stets in europäischen Zoos zu sehen.

Drei schlicht gefärbte Arten gehören wahrscheinlich auch zu den Glanzstaren: der MADAGASKAR-STAR (*Hartlaubius auratus*; GL 20 cm) aus Madagaskar, der in der Hauptsache dunkelbraun mit Bronzeglanz ist, dann der



Gelbschnabel-Madenhacker (*Buphagus africanus*; s. S. 458).



Rotschnabel-Madenhacker (*Buphagus erythrorhynchus*; s. S. 458).



Pirol (*Oriolus oriolus*; s. S. 458); Verbreitung in Europa.

wahrscheinlich nahe verwandte BRAUNKEHLSTAR (*Saroglossa spiloptera*; GL 18 cm) aus dem nördlichen Indien und der WEISSFLÜGELSTAR (*Neocichla gutturalis*; GL 20 cm) aus Südafrika und Sambia, ostwärts bis Tansania.

Von den Eigentlichen Staren weichen die MADENHACKERSTARE (Unterfamilie Buphaginae) mit ihrem kurzen gedrunghenen Schnabel, den kurzen Beinen, den scharf gekrümmten Krallen und dem steifen spitzen Schwanz stark ab; sie bewohnen die Steppen Afrikas südlich der Sahara. Die Madenhackerstare wurden dadurch bekannt, daß sie Haus- und Wildtiere, zum Beispiel Rinder, Zebras, Nashörner und Elefanten, anfliegen und an ihnen herumklettern wie die Spechte an einem Baumstamm; sie suchen die Haut der Säugetiere nach Zecken und Fliegenlarven ab. Durch diese für die Weidetiere wohl nicht ganz schmerzlose Tätigkeit erweisen die Vögel den betreffenden Säugetieren einen doppelten Dienst: erstens als Seuchenbekämpfer, weil die Zecken Krankheitsüberträger sind, und zweitens dadurch, daß sie bei Gefahr vor Feinden warnen. Es gibt zwei Arten, den GELBSCHNABEL-MADENHACKER (*Buphagus africanus*; Abb. S. 449) und den ROTSCHNABEL-MADENHACKER (*Buphagus erythrorhynchus*; GL 22,5 cm). Madenhackerstare brüten in Baumhöhlen, in Steinwällen, sogar unter Hausdächern. Die drei bis fünf Eier werden in elf bis zwölf Tagen erbrütet; die Jungen hocken 28 bis 29 Tage im Nest, also länger als die der anderen Starenvögel (Karten S. 457).

Unterfamilie
Madenhackerstare
von C. W. Benson

Die PIROLE (Familie Oriolidae) sind etwa drosselgroße Baumvögel, die durch zehn Handschwingen und das Fehlen von Schnabelborsten am drosselartigen Schnabel gekennzeichnet sind. Geschlechter deutlich in der Färbung unterschieden: ♂♂ auffällig gelb-schwarz, rot-schwarz oder gar silberweiß; ♀♀ unscheinbar, überwiegend grünlich-gestrichelt. Nahrung: Kerbtiere, aber auch Obst und Beeren. Hauptverbreitungsgebiet von Indien bis nach Nordaustralien. In Südasien leben vierzehn, in Australien vier, in Afrika sechs Arten; eine Art, der Schwarznacken-Pirol (s. S. 461), ist bis nach Ostasien, eine andere, unser Pirol, nach Europa vorgestoßen.

Familie
Pirole
von H. H. Reinsch

Der PIROL (*Oriolus oriolus*; GL 24 cm; Abb. S. 413, 450 u. Karte S. 457), in Deutschland wegen seiner späten Rückkehr gegen Ende des Frühjahres auch Pfingstvogel genannt, ist trotz seines auffälligen Äußeren nur wenigen Menschen vom Ansehen her bekannt. Er hält sich überwiegend in dichtbelaubten Baumkronen auf; nur der laute und nicht leicht zu überhörende Ruf verrät seine Anwesenheit. Das Männchen trägt ein leuchtend gelbes Gefieder, die Flügel sind tiefschwarz, der Schwanz ist schwarz und gelb, der Schnabel rötlich; Weibchen und flügel Jungvögel dagegen sind schlicht graugrünlich mit dunkler Strichelung an der hellen Körperunterseite. Der flötende Ruf des Pirols, »düdlloh«, brachte dem Vogel nicht nur die deutschen Namen Pirol und Vogel Bülow ein, sondern führte auch zur Bildung des lateinischen Gattungs- und Artnamens *Oriolus*.

Das große Verbreitungsgebiet des Pirols umfaßt ganz Europa mit Ausnahme des Nordens und der Britischen Inseln (in den letzten Jahrzehnten wurde aber Südostengland besiedelt), ferner Vorder-, Mittel- und Südasien. In Europa bewohnt der Pirol Laubwälder, Parklandschaften und große Obstgärten mit älterem Baumbestand. Er findet sich auch in lockeren Nadelwä-

Oben und unten:
Genickband-Goldweber
(*Textor castaneiceps*) bilden lärmende Eß-, Schlaf- und Brutgesellschaften und gehören zum Landschaftsbild Ostafrikas.





Oberes Foto, links:
Purpurglanzstar (*Lampro-
ornis purpureus*; s. S. 457)

Oberes Foto, rechts:
Schwarzbauch-Glanzstar
(*Lamprotornis corruscus*)

Unten:
Kopf des Veilchen-Astrild
(*Uraeginthus ianthino-
gaster*; s. S. 429). Er lebt in
Süd- und Südwestafrika
und zählt zu unseren
schönsten Stubenvögeln.

dern, in denen ihm Heideflächen oder Laubholz Abwechslung bieten. Ins Gebirge geht er durchschnittlich nur bis sechshundert Meter hinauf.

Am Bau des Nestes, das sich gut verborgen in Baumwipfeln befindet, sind beide Partner beteiligt. An den Zweigen einer waagerechten Astgabel befestigen die Vögel mit Hilfe von Speichel einige Bastfäden, die dann das geflochtene Nest tragen. Diese Nestanlage ist für alle Pirolarten kennzeichnend. Das volle Gelege besteht aus zwei bis fünf Eiern; die Jungen schlüpfen nach vierzehn bis fünfzehn Tagen und werden nach einer gleich langen Zeit flügge. Bereits im August verläßt der Pirol Deutschland und macht daher nur eine Brut durch. Die Winterquartiere liegen in Ost- und Südafrika.

Den ostasiatischen Raum von Celebes im Süden bis zum Amur im Norden hat der SCHWARZNACKEN-PIROL (*Oriolus chinensis*; GL 23 cm) mit 22 Unterarten besiedelt. Er läßt wie unser Pirol einen rätschenden Warnruf und einen leisen Plaudergesang hören. Auffallend blutrot gezeichnet ist der INDISCHE BLUTPIROL (*Oriolus traillii*; GL 23 cm; Abb. S. 450); er lebt im Raum von Vietnam und Taiwan bis zum Himalaja. Die Gebirge Südostchinas bewohnt der SEIDENPIROL (*Oriolus mellianus*) mit silbergrauem Gefieder, rostrotem Schwanz, schwarzem Kopf und Flügeln. Der afrikanische MÖNCHPIROL (*Oriolus monacha*; GL 23 cm) aus Abessinien und Eritrea hat seinen Namen von der schwarzen Färbung an Kopf, Nacken und Brust erhalten. Ihm ähnlich ist der MASKENPIROL (*Oriolus larvatus*) aus Ost- und Südafrika und Angola. Einen moosgrünen Kopf, Hals und Rücken, graublaue Flügel, ein goldgelbes Halsband und eine ebenso gefärbte Unterseite besitzt der GRÜNKOPFPIROL (*Oriolus chlorocephalus*) aus den Bergwäldern von Tansania bis Moçambique.

Die FEIGENPIROLE (Gattung *Sphecotheres*; GL 25 cm) leben nur in Australien. Zwei Arten: WEISSKEHL-FEIGENPIROL (*Sphecotheres vieilloti*) und GELBKEHL-FEIGENPIROL (*Sphecotheres flaviventris*; Abb. S. 450). Bei den Feigenpirolen sind Zügel- und Augengegend nackt und farbig. Ihr Nest wird ebenfalls hängend in eine Astgabel gebaut.

Familie
Drongos
von B. E. Smythies

Die DRONGOS (Familie Dicruridae) haben einen kräftigen, seitlich zusammengedrückten und vorn etwas hakenförmigen Schnabel; Schnabelborsten lang und sehr kräftig. GL ohne verlängerte Spitzen der Schwanzfedern 17 bis 37 cm. Beine kurz, Zehen und Krallen groß; Regenbogenhaut (Iris) für gewöhnlich rot. Gefieder schwarz, samtartig oder glänzend, abgesehen von zwei Arten, bei denen es zwischen dunkel bis sehr blaßgrau (fast weiß) schwankt. Außer bei den grauen Arten glänzt das Federkleid mehr oder weniger grünlich, bläulich oder purpurn (Stärke dieses Glanzes und seine Verteilung über bestimmte Stellen des Gefieders liefern die besten Artkennzeichen). Spitzen der Kehle- und Brustfedern bei einigen Arten prachtvoll glänzend; andere haben an den Halsseiten schimmernde lanzettförmige Federn; viele tragen eine Haube. Ein Fossilfund aus dem Pleistozän (Eiszeit).

Heute unterscheiden wir zwei Gattungen: 1. BERGDRONGOS (*Chaetorhynchus*) mit einer Art, dem PAPUA-BERGDRONGO (*Chaetorhynchus papuensis*; GL 21 cm; Abb. S. 450); 12 Schwanzfedern; Gebirgswälder Neuguineas. 2. DRONGOS I. E. S. (*Dicrurus*) mit 10 Schwanzfedern; Verbreitung über fast ganz

Afrika, Südasien, die malaiische Inselwelt, Teile Australiens und Inseln im westlichen Stillen Ozean; 19 Arten, darunter TRAUERDRONGO (*Dicrurus adsimilis*; GL 26 cm), Savannen Afrikas; ASIATISCHER TRAUERDRONGO (*Dicrurus macrocercus*; GL 30 cm), Indien bis Amurland, Vietnam, Formosa, vereinzelt auf Java und Bali; GRAUDRONGO (*Dicrurus leucophaeus*), Süd- und Ostasien; KRÄHENSCHNABEL-DRONGO (*Dicrurus annectans*); RUDERDRONGO (*Dicrurus remifer*; GL 24 cm); FLAGGENDRONGO (*Dicrurus paradiseus*; GL 36 cm; Abb. S. 450), alle Südasien; GLANZSPITZENDRONGO (*Dicrurus hottentottus*; Abb. S. 450), einer der veränderlichsten Vertreter der Familie, mit 33 Unterarten vom nordwestlichen Himalaja und Nordchina bis zu den östlichen Salomonen verbreitet.

Über die allgemeinen Kennzeichen der Drongos schreibt C. H. Vaurie im Jahre 1964: »Die Drongos sind Baumvögel und ungesellig lebende Insektenesser von mittlerer Größe; wenn die verlängerten Schwanzfederspitzen einiger Arten nachgemessen werden, reicht ihre Länge bis ungefähr 70 cm. Die Form des Schwanzes ändert stark ab; er kann sehr tief gegabelt sein, aber auch wie abgeschnitten wirken. Die äußersten Schwanzfedern sind manchmal außerordentlich lang, gedreht oder streckenweise fahnenlos, so daß die Enden wie Spatel oder Flaggen wirken. Gewöhnlich ist der Schwanz tief gegabelt, und die äußeren Schwanzfedern sind nach außen gebogen. Die Flügel sind lang, zugespitzt und so schön und wirkungsvoll geschnitten, daß sie in Verbindung mit dem langen, tief gegabelten Schwanz den Drongos eine große Wendungsfähigkeit im Fluge sichern.«

Das Aussehen der Haube bei vielen Arten kann ebenso verschieden sein wie das des Schwanzes. Manchmal besteht sie aus einem kleinen Federbüschel hinter der Schnabelwurzel, bei anderen erhebt sie sich über den Schnabelfirst, bei stärkster Ausprägung krümmt sie sich über Kopf und Nacken zurück. Die Haubenfedern sind teilweise oder ganz fahnenlos; solche Federn zeigen alle Übergänge von einem kleinen, etwa zwei Zentimeter langen Büschel bis zu »Haarsträhnen«, die eine Länge von zwölf Zentimeter erreichen können. Die Schmuckbildungen an Körper, Haube und Schwanz ändern sich innerhalb derselben Art oft von Gegend zu Gegend. Einige Formen sind an Bauch, Oberflügeldecken, Wangen oder Mundwinkel weiß; eine von den Komoren hat rötlichbraune Flügel und einen Schwanz von der gleichen Farbe.

Die meisten Drongo-Arten äußern verschiedene Laute und fröhliche, wenn auch etwas metallisch klingende Rufe, in die sie manchmal schöne, reine Pfeife einstreuen. Insgesamt werden sie in allen Lebensstätten angetroffen, vom offenen Reissumpfland bis zu den Waldsteppen, an Waldrändern und im dichten Wald, sowohl im Tiefland als auch im Gebirge. Ihre Nahrungsgrundlage bilden Kerbtiere von fast jeder Form und Größe, auch Libellen, Zikaden, Heuschrecken und sogar Wespen und große Hornissen. Das Schwärmen geflügelter Termiten und noch mehr ein Steppenbrand, der Insekten aufscheucht, lockt alle Drongos der Umgebung herbei.

Die sieben Arten von Afrika und Madagaskar scheinen die urtümlicheren zu sein. Sie zeigen geringe geographische Abänderungen und nur wenig Schmuckbildungen. J. P. Chapin stellte im Kongogebiet fest, daß der Trauer-



Verbreitung der Bergdrongos (Gattung *Chaetorhynchus*).



Verbreitung der Drongos i. e. S. (Gattung *Dicrurus*).

drongo große Kerbtiere nach Art eines Falken zu verspeisen pflegt. Er hält dabei mit einem Fuß das Insekt auf dem Untergrund fest, zerteilt es dann und verzehrt es in schluckgerechten Stücken.

Am besten hat sich die Familie in Südasien entwickelt, wo zehn Arten leben; eine davon kommt bis nach Südostaustralien und bis auf die Salomoninseln vor, während drei andere nach Norden bis zum Iran und zur Mandchurei vorgedrungen sind. Drei Arten leben nur in Australien, auf Neuguinea und benachbarten Inseln.

Der ASIATISCHE TRAUERDRONGO wird manchmal auch »Königskrähe« genannt; er hat zwar mit den Krähen nichts zu tun, ähnelt ihnen aber etwas in der Färbung und ist genauso kampffreudig und furchtlos bei der Nestverteidigung wie sie. Oft sieht man ein Paar dieser Vögel hinter einer Krähe herjagen; meisterhaft und voller Kraft stoßen sie auf die Krähe und umrunden sie. Bei diesen falkengleichen Stößen lassen sie eine Reihe zorniger Rufe hören, die sehr auffällig sind. Dieser Drongo bewohnt Ebenen, offene Waldlandschaften und Buschdickichte. Gern sitzt er auf Telegrafendrähten, abgestorbenen Bäumen und anderen herausragenden Stellen; von dort aus schaut er nach jedem Kerbtier, das sich in der Luft oder am Boden rührt. Dabei bewegt er den Schwanz hin und her; er öffnet und schließt ihn auch scherenartig. Häufig setzt er sich auf den Rücken grasender Rinder und schnappt Insekten, die vom Vieh aufgescheucht werden.

Der GRAUDRONGO geht in Yünnan bis viertausend Meter hoch. Zwei seiner Unterarten, die in Ostasien brüten, trifft man als Zugvögel im Winter in Malaya an. Nach Whistler ist der Graudrongo Indiens »ein prächtiger Flieger, der sich mit äußerster Geschwindigkeit und Geschicklichkeit drehen und wenden kann«. Ein Teilzieher ist auch der KRÄHENSCHNABEL-DRONGO; er erreicht von Burma aus als Wintergast Borneo. Die beiden auffälligsten Drongo-Arten Südasiens sind der RUDERDRONGO und der FLAGGENDRONGO. Als Waldvögel tragen sie lange drahtartige äußerste Schwanzfedern mit einem tropfenförmigen Fahnenteil an der Spitze. Selten kommen sie im gleichen Gebiet vor, da der Ruderdrongo die höheren Lagen vorzieht.

Das Nest der Drongos ist eine flach gebaute Schaukel, die im Verhältnis zur Größe des Vogels recht klein wirkt. Die Drongos befestigen das Nest in der Gabel eines dünnen Astes bis in fünfzehn Meter Höhe. Gewöhnlich werden drei oder vier, manchmal nur zwei oder sogar bis fünf Eier gelegt. Über die Brutdauer und die Nestlingszeit ist von keiner Art etwas bekannt. Man hat einige Arten schon längere Zeit hindurch in Zoologischen Gärten halten können. Der metallisch blau glänzende FLAGGENDRONGO mit seinen eigenartigen Endfahnen am kahlen Schwanzschaft wird in seiner indischen und indonesischen Heimat nicht selten von den Eingeborenen im Käfig gepflegt.

Neunzehntes Kapitel

Die Rabenverwandten

Erst seit neuester Zeit faßt man die rabenartigen Vögel und ihre engeren Verwandten, die Paradiesvögel und Laubenvögel, mit einigen kleinen Familien aus der papuanischen, australischen und neuseeländischen Tierwelt zu einer Familiengruppe zusammen. Sie sind vermutlich durch gemeinsame Abstammung von Timalienvorfahren miteinander verbunden, obwohl sich dies für die eigentlichen Rabenvögel kaum noch erkennen läßt. Eine Reihe bezeichnender Merkmale des Körperbaus und Verhaltens bildet aber Übergänge von einer Familie zur anderen, sosehr die Familien im einzelnen auch unterschieden sind. Hierzu gehören die meist kräftigen Füße und Zehen (Ausnahme: Schwalbenstar), die vorwiegend starken Schnäbel, die auffallenden Gefiederfarben, das oft gute Flugvermögen, die lauten Stimmen, die Seßhaftigkeit, vielfach auch der Hang zum geselligen Leben. Große Anpassungsfähigkeit an die Umwelt zeichnet viele Rabenverwandten aus; deshalb nimmt man an, daß sich unter ihnen die am weitesten fortentwickelten Vogelarten befinden. Andere sind dagegen so spezialisiert, daß ihre Verwandtschaftsbeziehungen lange umstritten waren und verschieden ausgelegt wurden; zum Teil werden sie auch heute noch anders gedeutet als in diesem Werk. Offenbar haben die einzelnen Gruppen in ihrer Ausbildung schon sehr früh in der Erdgeschichte getrennte Wege beschritten; Gemeinsamkeiten wurden dadurch verwischt. Auch innerhalb der Familien gibt es infolgedessen erhebliche Unterschiede, die zur Aufspaltung in Unterfamilien oder Gattungsgruppen führen können, vor allem bei den großen Familien der Paradiesvögel und Rabenvögel. Wir unterscheiden heute sechs Familien von Rabenverwandten: 1. Neuseeländische Lappenvögel (Callaeidae; s. unten), 2. Australische Schlammnestkrähen (Grallinidae; s. S. 465), 3. Schwalbenstare (Artamidae; s. S. 467), 4. Flötenwürger (Cracticidae; s. S. 467), 5. Paradies- und Laubenvögel (Paradisaeidae; s. S. 471), 6. Rabenvögel (Corvidae; s. S. 485).

Rabenverwandte
von J. Steinbacher

Nur in Neuseeland leben die NEUSEELÄNDISCHEN LAPPENVÖGEL (Familie Callaeidae), die drei Gattungen mit je einer Art umfassen. Wahrscheinlich entwickelten sie sich durch verschieden gerichtete Anpassung aus einem einzigen Vogelbestand, der in der Erdneuzeit (vor etwa einer bis 65 Millionen Jahren) in den urtümlichen neuseeländischen Wald einwanderte. Die Neuseeländischen Lappenvögel tragen je einen fleischigen, im allgemeinen oran-

Familie
Neuseeländische
Lappenvögel
von C. A. Fleming

ge gefärbten Lappen an jedem Schnabelwinkel. Sie haben gemeinsame Merkmale im Knochenbau, gerundete Flügel, abgerundete Schwänze, kräftige Beine und Zehen sowie lange Hinterkrallen. Früher bewohnten sie alle Waldgebiete beider Inseln, sind aber heute nur noch in einigen Gegenden zu finden. Gänzlich ausgestorben ist der HUIA oder LAPPENHOFF († *Heteralocha acutirostris*; GL 45 cm; Abb. S. 469); er war besonders deshalb bemerkenswert, weil Männchen und Weibchen sehr verschiedene Schnäbel hatten. Beide arbeiteten zusammen, wenn sie Larven aus sich zersetzendem Holz herausholten. Dabei benutzte das Männchen seinen kräftigen Schnabel als Meißel und stellte Spalten her, aus denen das Weibchen mit seinem gebogenen Schnabel die Nahrung suchte.



Der NEUSEELAND-LAPPENSTAR (♂ *Creadion carunculatus*; GL 25 cm; Abb. S. 468) ist glänzend schwarz, mit kastanienbraunem Rückensattel. Zwei Unterarten, durch die Cookstraße getrennt, leben nur noch auf Randinseln. Die auf Neuseeland »Kokako« genannte LAPPENKRÄHE (♂ *Callaeas cinerea*; GL 40 cm; Abb. S. 469) ist bläulichgrau mit schwarzem Zügel. Zwei Unterarten lassen sich nach der Lappenfärbung unterscheiden: Orange sind die im Süden, leuchtend blau die im Norden. Auch ihr Bestand hat sich jetzt sehr vermindert. Als Vögel des Waldesinnern suchen die Lappenvögel oft am Erdboden Nahrung und hüpfen dort in weiten Sprüngen umher. Sie ernähren sich von Kerbtieren, Früchten und jungen Blättern. Ihre flachen Nester stehen bis zehn Meter über dem Boden, sind lose gebaut und im allgemeinen von oben gedeckt. Das Gelege enthält zwei bis drei (manchmal bis vier) Eier von blaßgrauer oder hellbrauner Farbe mit dunklen Flecken.

Familie Australische Schlammnestkrähen von D. L. Serventy

Die drei Vogelgruppen, die in der Familie der AUSTRALISCHEN SCHLAMMNESTKRÄHEN (Grallinidae) zusammengestellt werden, sind lange Zeit von den Forschern nicht als Verwandte erkannt worden. Ungefähr die einzige auffällige Eigenschaft, welche die vier Arten dieser Familie gemeinsam haben, besteht darin, daß sie Schlammnestbrüter sind. Gimpelhäher (s. S. 466) und Bergkrähe (s. S. 466) scheinen einander ähnlicher zu sein als die Drosselstelzen; deshalb erkennt man gegenwärtig zwei Unterfamilien an: 1. DROSSELSTELZEN (Grallininae), eine Gattung mit zwei Arten. 2. Schlammnestkrähen i. e. S. (Corcoracinae; s. S. 466), zwei Gattungen mit je einer Art.

Die weitverbreitete schwarzweiße DROSSELSTELZE (*Grallina cyanoleuca*; GL 29 cm, Gewicht 125 g; Abb. S. 469), bei der das Weibchen eine weiße Kehle hat, wurde von A. Robinson eingehend untersucht. Wegen ihrer Nestbaueigenheiten ist sie immer auf Gebiete beschränkt, wo sie frisches Oberflächenwasser findet — auch in der Nähe von Lehmgruben oder Wasserbehältern in wüstenhaften Gegenden des Landesinnern. Robinson entdeckte, daß die Vögel lebenslängliche Dauerehen eingehen und dasselbe Revier in aufeinanderfolgenden Jahren benutzen. Männchen wie Weibchen verteidigen das Revier, aber nur gegen Vögel des gleichen Geschlechts. Daher singen sowohl Männchen als auch Weibchen; sie lassen sogar einen deutlichen Duettgesang hören. Die Drosselstelze brütet zweimal im Jahr, und beide Eltern bauen das Nest, brüten und ziehen die Jungen gemeinsam hoch. Außerhalb der Brutzeit geben sie die Besetzung und Verteidigung des Reviers zum Teil wieder



Der selten gewordene Pīpī (*Turnagra capensis*) zählt zu den Neuseeländischen Lappenvögeln.

auf. Die benachbart wohnenden Familien finden sich dann zu einem Hauptschwarm zusammen, der nachts gemeinsam einen Schlafplatz besucht. Stellenweise können sich so Schwärme von einigen tausend Drosselstelzen bilden. Die PAPUA-DROSSELSTELZE (*Grallina bruijini*) bewohnt Neuguinea. Drosselstelzen ernähren sich am Wasser von Kerbtieren und nehmen aus dem Wasser auch Schnecken auf.

Die SCHLAMMNESTKRÄHEN I. E. S. haben weiche und bauschige Federn; die Geschlechter sind nicht verschieden gefärbt. Zwei Gattungen mit je einer Art: 1. BERGKRÄHE (*Corcorax melanorhamphos*; GL 45 cm, Gewicht um 350 g; Abb. S. 469); schmutzig schwarz, Innenfahne der Handschwingen weiß. 2. GIMPELHÄHER (*Struthidea cinerea*; GL 32 cm; Abb. S. 469), Gefieder grau mit braunen Flügeln und schwarzem Schwanz. Beide Bewohner trockener Umwelt, errichten beim Fehlen frischen Wassers ihre Schlammnester nach Gewitterregen oder wenn die Siedler artesischen Brunnen bauen.

Bergkrähe und Gimpelhäher unterscheiden sich von den Drosselstelzen sehr stark durch ihr geselliges Nisten. Mehrere Weibchen legen ihre Eier gemeinsam in ein Nest. Schon John Gould (1814–1881) vermutete dies für die Bergkrähe; in den Jahren 1869 und 1879 bewies es dann der deutsche Eierforscher Hermann Lau für beide Arten. Michael Sharland hat 1944 gezeigt, daß das gemeinsame Brutverhalten der Bergkrähe und des Gimpelhähers weitgehend auf die gleiche Weise abläuft. Bergkrähen bilden Gemeinschaften von zwei bis acht Tieren. Die Gelegegröße im Einzelnest betrug zwei bis acht, im Durchschnitt vier Eier. Alle Angehörigen der Gruppe teilen sich die Arbeiten des Nestbaus, des Brütens und der Jungenfürsorge; aber nur die rangmäßig höchststehenden Weibchen legen die Eier. Freilich hat man je Nest nie mehr als zwei Junge gezählt, die bis zur Geschlechtsreife heranwachsen.

Nach der Ansicht von I. Rowley ist die Einrichtung solcher »Brutgruppen« schon deshalb vorteilhaft, weil die Vögel dadurch wirksamer Nahrung suchen können. Örtliche Nahrungsanhäufungen werden von der Gemeinschaft weniger leicht übersehen und – weil sich alle gegenseitig dulden – von sämtlichen Mitgliedern ausgenutzt, sobald die Nahrungsquelle entdeckt ist. Das Gemeinschaftsverhalten hat auch Bedeutung für die Verteidigung gegen Feinde, ebenso für die Anleitung der Jungen, deren Entwicklungszeit bis zur Geschlechtsreife drei oder vier Jahre dauern kann.

G. S. Chapman hat gezeigt, daß auch beim Gimpelhäher die Gruppen aus einem ranghöchsten Paar von Erwachsenen und aus der Nachkommenschaft mehrerer vorangehender Brutzeiten zusammengesetzt sind. Zum Unterschied von der Bergkrähe können sich beim Gimpelhäher benachbarte Gemeinschaften zeitweise zu größeren Gesellschaften zusammenschließen und dann bei einer gemeinsamen Nahrungsquelle oder an einer Wasserstelle manchmal mehrere hundert Köpfe zählen. Gewöhnlich sind die Gruppen streng sesshaft; und nur eine starke Trockenheit erzwingt Wanderbewegungen. Gimpelhäher können zwei Bruten im Jahr durchführen; es ist aber möglich, daß die einander folgenden Gelege von verschiedenen Weibchen gezeitigt werden. Die Bergkrähe lebt als Allesesser von den verschiedensten Kerbtieren, ferner von Fröschen und Eidechsen, aber auch von Samen und Früchten. Gimpelhäher

Brutgruppen

verzehren Insekten; wenn diese Kost im Laufe der Jahreszeiten nicht zur Verfügung steht, begnügen sie sich auch mit Sämereien.

Familie
Schwalbenstare
von B. E. Smythies



Verbreitung der Schwalbenstare (Familie Artamidae).

In Australien, Teilen Südostasiens und im Bereich des südwestlichen Stillen Ozeans sind die SCHWALBENSTARE (Familie Artamidae) beheimatet. Ihr Gefieder zeigt bei fast allen Arten eine Mischung von Schwarz, Grau und Weiß; Geschlechter ganz oder annähernd gleich. Schnabel kräftig, mittellang, etwas herabgebogen und spitz; weiter Rachenspalt. Schwanz abgestumpft, ziemlich kurz; Flügel lang und zugespitzt, erreichen fast die Schwanzspitze. Eine Gattung, SCHWALBENSTARE (*Artamus*), mit zehn Arten, darunter: 1. WEISSBRUST-SCHWALBENSTAR (*Artamus leucorhynchus*; GL 19 cm), Fidschinseln bis Borneo und Philippinen. 2. WEISSBRAUEN-SCHWALBENSTAR (*Artamus superciliosus*; GL 20 cm), größte Art, Unterseite kastanienbraun, Australien. 3. GRAUSCHWALBENSTAR (*Artamus fuscus*; GL 17 cm), rötlich-blaßgrau, Indien bis Südchina. 4. KLEINSCHWALBENSTAR (*Artamus minor*; GL 15 cm), dunkelbraun, Australien, bewohnt Klippenland und brütet in Felsspalten.

Schwalbenstare sind Bewohner des lichterens Waldes in niederen Höhenlagen. Für gewöhnlich sitzen sie ruhig auf einem freien Zweig, von dem aus sie wie Fliegenschnäpper die Insekten verfolgen. Meist hocken sie zu viere oder fünfen dicht beieinander und bewegen den Schwanz oft seitlich hin und her. Einige Arten bilden auch Schlafgesellschaften. Der Flug ist außerordentlich anmutig; häufig unterbrechen sie den Schlagflug längere Zeit durch einen Gleitflug, für den die Flügel gut geeignet sind. Als sehr streitsüchtige Vögel greifen Schwalbenstare selbst vorbeifliegende Krähen oder Greifvögel an. Ihre Rufe sind zum Teil zwitschernd, zum Teil rau.

Die Nester der Schwalbenstare werden ans Ende eines vorragenden Astes oder Zweiges, manchmal auch in eine Höhle gebaut. Der Neststand kann zehn bis fünfzehn Meter über dem Erdboden sein; einige australische Arten bauen unter drei Meter Höhe im Buschwerk.

Familie
Flötenwürger
von D. L. Serventy

Oberflächlich den Krähen ähnlich sind die FLÖTENWÜRGER (Familie Cracticidae; GL 26–52 cm) aus dem australisch-papuanischen Raum. Unter ihnen wurden die Krähenwürger früher zu den Würgern gestellt, die Würgerkrähen und die Flötenvögel zu den Rabenvögeln (s. S. 485). John Gould erkannte schon 1848 die natürliche Zusammengehörigkeit der drei Gattungen; er reihte sie allerdings in die Familie der Würger ein. Gefieder schwarz, grau und weiß, bei einigen Arten der Krähenwürger gelegentlich braunrote Abänderung. Schnabel kräftig, gerade oder hakenförmig herabgebogen (Krähenwürger), Lauf mit nur unten geteilten Seitentafeln bedeckt; zehnte Handschwinge lang. Drei Gattungen: 1. Krähenwürger (*Cracticus*) mit sechs Arten, 2. Würgerkrähen (*Strepera*; s. S. 468) mit zwei Arten, 3. Flötenvögel (*Gymnorhina*; s. S. 468) mit zwei oder drei Arten.

Die kleinsten Flötenwürger finden wir unter den KRÄHENWÜRGERN (*Cracticus*), die ganz Australien und Neuguinea bewohnen. Genannt seien hier: WÜRGATZEL (*Cracticus torquatus*; GL 26 cm; Abb. S. 469), LOUISIADE-KRÄHENWÜRGER (*Cracticus louisianensis*) und MANGROVEN-WÜRGATZEL (*Cracticus quoyi*; GL 35 cm).

Die Krähenwürger sind angriffslustige Fleischesser mit stark hakenförmiger Schnabelspitze. Sie legen ähnliche »Vorratskammern« an wie die echten Würger, denen sie einst zugesellt worden waren. Kleine Vögel töten sie und speißen die Beute auf Zweige, um sie später zu verzehren. Der biologische Hauptzweck dieser Gewohnheit besteht aber anscheinend darin, das zackig geformte Ende eines Zweiges als Halter zu benutzen, mit dessen Hilfe die Beute zerkleinert werden kann. So muß der Würगतzel zu den sehr wenigen Vögeln gerechnet werden, die ein Werkzeug benutzen (s. Stocherfinken, S. 348, und Laubenvögel, S. 481). Auch Eidechsen und Insekten werden von den Krähenwürgern gegessen. Der Mangroven-Würगतzel ernährt sich von kleinen Krabben und Insekten. Männchen und Weibchen der Krähenwürger singen lebhaft zu allen Jahreszeiten; die Paare verteidigen Dauerreviere. Die Männchen füttern die brütenden Weibchen im Nest.

Wie die Krähenwürger sind auch die Angehörigen der WÜRGERKRÄHEN (Gattung *Strepera*) Bewohner mehr oder weniger dicht bewaldeter Landschaften. Sie bereichern ihren Speisezettel mit Früchten und werden deshalb in Obstbauanlagen nicht gern gesehen. Zwei Arten: WÜRGERKRÄHE (*Strepera graculina*; GL 45–50 cm; Abb. S. 469) aus Ostaustralien und der Lord-Howe-Insel mit der tasmanischen Unterart (*Strepera graculina fuliginosa*); GRAUWÜRGERKRÄHE (*Strepera versicolor*; GL 52 cm); Tasmanien und Südaustralien. Vielleicht verfügen die Würgerkrähen über diejenigen Lockrufe, die unseren Menschenohren am wenigsten melodisch klingen. Die westaustralische Grauwürgerkrähe wird nach ihrem Ruf »Squeeker« (»Quieker«) genannt. Der Vogelforscher A. H. Chisholm freilich findet die Würgerkrähenlaute im allgemeinen »munter, nachklingend und nicht unmusikalisch«. Im Gegensatz dazu gelten die Gesänge der Verwandten Krähenwürger und Flötenvögel nach übereinstimmender Meinung fast als die besten australischen Vogellieder. Nur während der Brutzeit besetzen Würgerkrähen Reviere; danach bilden die Vögel kleine Schwärme. Die Tasmanische Würgerkrähe unternimmt dann regelmäßige räumlich begrenzte Wanderungen.

Bei den FLÖTENVÖGELN (Gattung *Gymnorhina*) aus Australien, Tasmanien und Südeuropa ist es noch offen, ob wir eine, zwei oder drei Arten unterscheiden müssen. Es bestehen zwei Färbungsgruppen; bei der einen hat das alte Männchen einen rein weißen, bei der anderen einen dunklen Mantel. Danach wollen wir den SCHWARZRÜCKEN-FLÖTENVOGEL (*Gymnorhina tibicen*; GL 36 cm) vom WEISSRÜCKEN-FLÖTENVOGEL (*Gymnorhina hypoleuca*; GL 40 cm, Gewicht 250 g; Abb. S. 469) trennen. Die weißmanteligen Vögel kommen in Südaustralien und die dunkelmanteligen im Norden vor. Beide Gruppen entwickelten wohl in der langen Zeit ihrer Trennung diese Färbungsunterschiede. Im Westen klappt heute noch eine Lücke zwischen dem SchwarZRücken- und dem Weißrücken-Flötenvogel; aber in Südostaustralien, wo beide Formen entlang des ostwest verlaufenden Gebirges von Victoria in Berührung kamen, hat sich eine schmale Mischzone herausgebildet.

John Gould, der im allgemeinen von den Stimmäußerungen australischer Vögel nicht beeindruckt wurde, machte beim Flötenvogel eine Ausnahme: »Die Beschreibung der Laute dieses Vogels geht über die Kraft meiner Feder hinaus, und ich selbst bedauere es sehr, daß meine Leser ihnen nicht in

1. Alpendohle (*Pyrrhocorax graculus*; s. S. 495)
2. Alpenkrähe (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*; s. S. 495)
3. Gimpelhäher (*Struthidea cinerea*; s. S. 466)
4. Drosselstelze (*Grallina cyanoleuca*; s. S. 465)
5. Bergkrähe (*Corcorax melanorhamphos*; s. S. 466)
6. Neuseeland-Lappenstar (*Creadion carunculatus*; s. S. 465)
7. Lappenkrähe (*Callaeas cinerea*; s. S. 465)
8. Weißrücken-Flötenvogel (*Gymnorhina hypoleuca*; s. S. 468)
9. Würगतzel (*Cracticus torquatus*; s. S. 467)
10. Huia († *Heteralocha acutirostris*; s. S. 465)
11. Höhlenhäher (*Pseudopodoces humilis*; s. S. 493)
12. Würgerkrähe (*Strepera graculina*; s. S. 468)
13. Saxaulhäher (*Podoces panderi*; s. S. 493)

Jungvogel





1

2

3

♀

4

♂

5

Paradiesvögel (s. S. 474):

1. Kragenhopf (*Lophorina superba*, s. S. 478)

2. Roter Paradiesvogel (*Paradisaea rubra*)

3. Arfak-Strahlenparadiesvogel (*Parotia sefilata*, s. S. 477)

4. Königsparadiesvogel (*Cicinnurus regius*, s. S. 476)

5. Blauer Paradiesvogel (*Paradisaea rudolphi*, s. S. 475)

der heimatlichen Wildnis des Flötenvogels lauschen können, wie ich es getan habe.« Er meint damit in erster Linie den Chorgesang der Vögel, der in Gesellschaft ausgeführt wird. Diese Lieder hat A. H. Robinson 1956 am Südwestaustralischen Weißrücken-Flötenvogel (*Gymnorhina hypoleuca dorsalis*; Abb. s. Band X, S. 88) gründlich erforscht. Er beschreibt die berühmten Abend- und Morgendämmerungschöre als gesellige Reviergesänge: »Es ist ein erheiterndes Erlebnis, an einem eiskalten Augustmorgen, der dem Februar-morgen auf der nördlichen Erdhalbkugel entspricht, um fünf Uhr aufzustehen, um dem Gesang von Hunderten männlicher Flötenvögel zuzuhören, der innerhalb von zwei Meilen im Umkreis wie ein einziger gemischter Chor erklingt.« Da diese Vögel das ganze Jahr hindurch Reviere verteidigen, kann man immer irgendeine Äußerung von Reviergesängen hören.

Die Flötenvögel verlangen zwar Bäume als Neststandorte, suchen aber vor allem in offenen Landschaften am Boden nach Nahrung. Sie stochern in der Erde nach Insekten, essen aber auch Spinnen und kleine Kriechtiere, fangen fliegende Insekten und nehmen gelegentlich pflanzliche Nahrung auf. Zwar sind die Flötenvögel strenge Standvögel, anstatt aber paarweise Dauerreviere zu verteidigen wie die Krähenwürger, übernehmen sie den Revierbesitz gruppenweise. Robinson erforschte in einem sehr günstigen Gebiet Westaustraliens den Südwestaustralischen Weißrücken-Flötenvogel. Hier bestanden die Gruppen aus sechs bis zwanzig Vögeln, und der Eigenbezirk, den sie besetzt hielten, war ungefähr vierzig Hektar groß. Alle beteiligten sich an der Verteidigung des Reviers. Zwischen den einzelnen Vögeln wurde zur Brutzeit keine feste Bindung beobachtet, die Männchen hielten sich bei den Paarungen nicht an bestimmte Weibchen. Ein herrschendes (dominantes) Männchen, ein »König«, war der Leiter der Gruppe. Abseits von den ortsansässigen Reviergruppen, in denen eine gut geregelte Ordnung herrscht und der »König« eine strenge Aufsicht ausübt, gibt es auch Bevölkerungen von jungen Vögeln, die der »König« aus den Gruppen vertrieben hat oder die sonstwie aus den Verbänden ausgeschlossen wurden.

Nur die Weibchen bauen die Nester und bebrüten die Eier. Beim Füttern der Nestlinge helfen die Männchen, obwohl auch hier die Hauptlast der Arbeit den Weibchen zufällt. Die Nester sind napfförmige Gebilde aus Stöckchen und Zweigen und werden in einer Astgabel etwa zwölf bis fünfzehn Meter über dem Erdboden errichtet. Das Gelege liegt auf einer Polsterung von Gras, Rinde oder Haar und enthält drei oder vier Eier, die auf bläulichem oder grünlichem Grund ausgedehnt braun oder purpurn gefleckt sind. Wegen der ausgefallenen Nistgewohnheiten ist der Bruterfolg gering. Robinson fand, daß fünfzig vom Hundert der Eier und Jungen bis zum Flüggewerden verloren gingen. Die alten Flötenvögel haben aber eine hohe Überlebensaussicht. Wilson errechnete ein Durchschnittsalter von neun Jahren für solche Vögel, die das erste Jahr überlebt haben. Einzelne Flötenvögel können aber ein Alter von zwanzig Jahren erreichen.

Unterfamilie Paradiesvögel von B. Grzimek u. Th. Schultze-Westrum

Die PARADIES- und LAUBENVÖGEL (Familie Paradisaeidae) sind eine recht uneinheitliche Gruppe. Zwanzig Gattungen und vierzig Arten gehören zur Unterfamilie der PARADIESVÖGEL (Paradisaeinae); ihre verwandtschaftlichen

Beziehungen zueinander sind noch nicht restlos geklärt. Sie leiten sich vermutlich von krähenähnlichen Vorfahren ab, die unscheinbarer gefärbt und wahrscheinlich seit der Tertiärzeit im papuanischen Raum abgesondert waren. Mit ihren nächsten Verwandten, den Laubenvögeln, werden sie vielfach als »Arenavögel« (s. S. 482) zusammengefaßt; beide Unterfamilien unterscheiden sich voneinander vor allem durch ihr Gefieder und ihr Balzverhalten. Etwa staren- bis rabengroß; GL 17–120 cm. Nahrung vorwiegend Beeren und Früchte, auch Kerbtiere. Meist übermäßig starke Astgreiferfüße. ♂♂ gehören zu den am auffälligsten geschmückten Vögeln; Teile des Gefieders erinnern an Seide oder Samt, glänzen metallisch, haben fast immer überaus bunte Farben; oft verlängertes, sehr vielseitiges Schmuckgefieder. Gesang nur mäßig, einige Arten sind Spötter. Balz meist auf Bäumen, bei einzelnen Arten auch auf einem Tanzplatz am Boden. Nest fast durchweg napfförmig, nur Furchenvogel (s. S. 474) erbaut überdachtes Nest nahe der Erde. Lediglich ♂♂ ursprünglicher Arten ohne Prachtgefieder beteiligen sich an der Brutpflege. Verbreitet in den tropischen Waldgebieten Neuguineas und benachbarter Inseln, ferner auf den Molukken und im Nordosten Australiens.

Das phantastisch schöne Federkleid der Paradiesvögel beschäftigt die Gedanken der abendländischen Menschen seit fünfhundert Jahren. Schon vor vielen Jahrhunderten brachten Kaufleute die ersten Bälge dieser Vögel aus ihrer Heimat Neuguinea in den Orient, nach China und den Sunda-Inseln. Am 8. September 1522 lief dann in Sevilla das Segelschiff »Victoria« ein, das einzige übriggebliebene Fahrzeug aus der Flotte des Weltumseglers Magellan. Die Seefahrer hatten neben anderen Merkwürdigkeiten einige Paradiesvogelbälge mit ihren unglaublich zarten und feinen bunten Federn an Bord, und es erschien merkwürdig, daß die gut erhaltenen Bälge keine Füße und auch keine Knochen enthielten. Zwar erklärte der Italiener Antonio Pigafetta schon wenige Jahre später, die Paradiesvögel besäßen sehr wohl Beine, die etwa eine Handbreit lang seien; aber man glaubte ihm nicht. Denn die fußlosen Bälge, die später besonders von den Holländern als Handelsware nach Europa gebracht wurden, schienen zu eindeutig das Gegenteil zu beweisen.

So kamen die verschiedensten Legenden über die Wundervögel auf. Man glaubte, die »Paradiesvögel«, wie sie der Holländer Jan van Linschoten um 1590 nannte, hielten sich ständig in den höchsten Lüften auf und ließen sich vor ihrem Tod niemals auf die Erde nieder; deshalb brauchten sie auch keine Füße. Das Paar brüte sogar gemeinsam in der Luft, wobei das Ei auf dem Rücken des Männchens in einer Grube liege und vom Bauch des Weibchens bedeckt werde. Außerdem war man ernsthaft der Ansicht, daß die Paradiesvögel vermutlich keine andere Nahrung zu sich nehmen als den Tau des Himmels. Da diese Geschichten so verlockend zauberhaft klangen, glaubte man sie nur zu gern, obwohl ernsthafte Gelehrte sie für Unsinn erklärten. Erst 1824 gelang es dem französischen Schiffsapotheker René Lesson, die ersten lebenden Paradiesvögel in ihrer Heimat Neuguinea zu entdecken. Man sah nun, daß sie keineswegs als fußlose ätherische Wesen in der Luft vom Himmelstau lebten, sondern richtige, mit kräftigen Füßen ausgestattete – freilich besonders schöne – Vögel waren.



Verbreitung der Paradiesvögel (Unterfamilie Paradisaeinae).

Der Entdeckung und ersten Begeisterung über die Schönheit der Paradiesvögel folgte bald ihre uneingeschränkte Verfolgung durch Paradiesvogeljäger und ein blühendes Handelsgeschäft der Zwischenhändler und Modeateliers in Paris, London und anderen Städten. Die Mode hatte die Paradiesvogelfedern als Schmuck für Damenhüte entdeckt. Schon in den ersten fünf Jahren deutscher Kolonialherrschaft über den Nordosten Neuguineas führte man von dort mehr als fünfzigtausend Bälge aus und verarbeitete sie zu Hut- und Schmuck. Die eingeborenen Papuas hatten seit Jahrhunderten, vielleicht sogar seit Jahrtausenden, die Federn einiger Arten als Kopfputz bei festlichen Anlässen getragen und als Währung beim Kauf von Frauen und Waren benutzt. Aber diese althergebrachte Jagd auf Paradiesvögel konnte das biologische Gleichgewicht nicht stören. Die Ausbeutung der Bestände durch die organisierte Vogeljagd der Europäer aber, die einem Goldrausch vergleichbar war, und die damit verbundenen kriminellen Übergriffe auf die Eingeborenen gingen schließlich so weit, daß 1924 — als die Preise ohnehin sehr tief gesunken waren — der Paradiesvogelfang und der Besitz von Paradiesvögeln in Neuguinea strikt verboten wurden. Seither dürfen nur noch wissenschaftliche Institutionen Paradiesvögel sammeln und besitzen.

Allerdings wurde die Jagd der Eingeborenen für ihre eigenen Zwecke nicht eingeschränkt; das wäre auch gar nicht möglich gewesen. So können sich nach wie vor die Männer für die großen Tanzfeste mit Federn schmücken. Seit es auch in Neuguinea Touristen gibt, ist dieser Schmuck in bestimmten Gebieten sogar noch üppiger geworden als früher. Man hat errechnet, daß bei der alljährlichen Mount-Hagen-Schau im mittleren Hochland Paradiesvogelfedern im Wert von nicht weniger als einer Million Mark getragen werden! Damit ist den Paradiesvögeln eine neue Gefahr erwachsen; aber sie ist leider nicht die einzige. Da die alte Stammestraddition der Papuas durch die Einflüsse unserer Zivilisation zerfällt, ist auch die alte Besitzordnung ins Wanken geraten. Früher galten die Männchen bestimmter Paradiesvogelarten an ihren Balzplätzen im Urwald als der Besitz einzelner Männer oder Familien und durften erst abgeschossen werden, wenn sie voll ausgewachsen waren und sich bereits fortgepflanzt hatten. Außerdem sind die früher allgemein üblichen gegenseitigen Kriegszüge zu Ende, so daß heute jeder Papua allein und ungehindert im Waldgebiet seiner Gruppe jagen kann. Immer mehr verbreitet sich der Besitz moderner Schrotflinten.

In jüngster Zeit hat es sogar zwei Versuche gegeben, das Verbot von 1924 teilweise aufzuheben: Im Parlament Australisch-Neuguineas wurde ein entsprechender Antrag eingebracht, mit der Begründung, durch die Jagd könne der Verdienst in wirtschaftlich unergiebigem Provinzen erhöht werden. Gegenwärtig sind Bestrebungen im Gange, das Ausfuhrverbot für Paradiesvogelfedern in Australien aufzuheben; das hätte zur Folge, daß es sich wieder lohnen würde, unrechtmäßig Bälge aus Neuguinea hinauszubringen. Zusätzlich erwächst den Paradiesvögeln eine ständig wachsende Gefahr in der Zerstörung ihres natürlichen Lebensraums. Das würde zwar Arten wie Raggis Großen Paradiesvogel (s. S. 474) nicht gefährden, weil zumindst diese eine Art ein ausgesprochener Kulturfolger ist; sehr ernst ist aber die Bedrohung anderer Formen, die wie der Blaue Paradiesvogel (s. S. 475) und

der Albert-Paradiesvogel (s. S. 477) in den bereits gezehnten Bergwäldern Zentralneuguineas auf einen engen Lebensraum spezialisiert sind. Wie die Verhältnisse im ehemals niederländischen, jetzt indonesischen Westneuguinea liegen, läßt sich nur vermuten: Die neuen Herren des Landes werden sich vermutlich nicht tatkräftig genug um die Einhaltung der früheren Schutzverordnungen kümmern.

Als urtümlichste Art der Paradiesvögel gilt der FURCHENVOGEL (*Cnemophilus macgregorii*; GL 22 cm; Abb. S. 492), der manchmal auch als besondere Unterfamilie (Cnemophilinae) aufgefaßt wird. Feurig orangerot, unterseits schwärzlich; ♀ olivgelb, unten gelblich. Vier bis sechs bootsförmig gestaltete schmale Stirnfedern von drei Zentimeter Länge lassen sich nach hinten in eine Mittelfurche der Stirnbefiederung einpassen, sind beim ♀ kürzer; Südostneuguinea.

Der Furchenvogel

Der FURCHENVOGEL oder GELBSCHWARZE PARADIESVOGEL bewohnt hochstämmigen Urwald. Er lebt vor allem von Früchten und ist wohl der einzige Paradiesvogel, der ein überdachtes Nest (Kugelnest) nahe dem Boden errichtet. Das Weibchen baut diese mit einem seitlichen Eingang versehene Niststätte; das einzige Junge wird aus dem Schlund mit Steinfrüchten gefüttert. Die Fruchtkerne speit der Jungvogel aus dem Nest heraus. Bei einer geographischen Rasse vom Kuborberg hat das Männchen eine zimtbraune Oberseite.

Die Vogelforscher sind sich noch nicht sicher, wo sie im System der Paradiesvögel einige weitere, altertümliche, meist nicht näher miteinander verwandte Formen einreihen sollen, die zwar bunt gefärbt erscheinen, nicht aber das Prachtgefieder der eigentlichen Paradiesvögel besitzen. Möglicherweise stehen manche von ihnen am Anfang der Entwicklungsreihe, die zu den höheren Formen mit spezialisiertem Balzverhalten führt und bei den noch mehr spezialisierten, aber wiederum unscheinbaren Laubenvögeln endet. Bei ihnen sind Männchen und Weibchen sehr ähnlich gefärbt. Das Männchen beteiligt sich an der Brutpflege. Hierher gehört die GRÜNE MANUKODE (*Manucodia chalybata*; GL 40 cm) aus Neuguinea und der mit ihr verwandte TROMPETER-PARADIESVOGEL (*Phonygammus keraudrenii*; GL 33 cm; Abb. S. 479), der auch im Nordosten Australiens vorkommt. Kaum bekannt ist die Lebensweise des LAPPENPARADIESVOGELS (*Paradigalla carunculata*; GL 37 cm; Abb. S. 480) aus dem Arfakgebirge Westneuguineas. Vielleicht könnte gerade die Erforschung dieser und anderer urtümlicher Arten, zum Beispiel des BLAU-LAPPENPARADIESVOGELS (*Loboparadisaea sericea*; GL 17 cm) oder des LORIA-PARADIESVOGELS (*Loria loriae*; GL 23 cm), in den unwegsamen, moos- und flechtenverhangenen Urwäldern Neuguineas zum besseren Verständnis der Entwicklungsgeschichte dieser Vogelgruppe beitragen.

Bei den EIGENTLICHEN PARADIESVÖGELN (Gattung *Paradisaea*) tragen die Männchen beiderseits an den Flanken je einen nach hinten gerichteten, durch Muskeln aufrichtbaren Busch seidig feiner Federn. Hähergroß; GL mit Schwanzfedern 63–100 cm; ♀♀ kleiner und unscheinbar gefärbt. Wichtigste Arten: 1. GROSSER PARADIESVOGEL (*Paradisaea apoda*; Abb. S. 491 u. 502); mit acht recht verschiedenen Unterarten, darunter ARUENSISCHER GROSSER PARADIESVOGEL (*Paradisaea apoda apoda*; GL 100 cm), Aruinseln südwestlich von Neuguinea, und RAGGIS GROSSER PARADIESVOGEL (*Paradisaea apoda raggiana*), Südostneuguinea. 2. KLEINER PARADIESVOGEL (*Paradisaea minor*), nur wenig

kleiner, westliches Neuguinea. 3. BLAUER PARADIESVOGEL (*Paradisaea rudolphi*; GL 63 cm; Abb. S. 470), Bergwälder Neuguineas. 4. KAISERPARADIESVOGEL (*Paradisaea guilielmi*; GL 81 cm; Abb. S. 480).

Die Federn des ARUENSISCHEN GROSSEN PARADIESVOGELS wurden früher am häufigsten nach Europa gebracht und dort zum Schmuck von Damenhüten verarbeitet. Als »Drähte« werden die Schäfte der mittleren Schwanzfedern des Männchens bezeichnet, denn sie sind zu drahtartigen, geschwungenen Anhängen umgebildet. Seit Alfred Russel Wallace 1869 seine Beschreibung der Balz veröffentlichte, ist nicht mehr viel Neues darüber bekannt geworden. »Die Männchen«, so schreibt Wallace, »tanzen auf bestimmten Bäumen, die eine gewaltige Krone sich ausbreitender Äste haben, mit großen, aber licht stehenden Blättern, so daß reichlich Platz für die Vögel vorhanden ist, zu spielen und ihr Federkleid zu zeigen. Auf einem dieser Bäume versammeln sich ein Dutzend oder zwanzig vollbefiederte Männchen, lüften die Flügel, strecken den Kopf weit vor, richten ihre feinen Federn auf und halten sie in stetem Zittern. Zwischendurch fliegen sie in großer Erregung hin und her von Ast zu Ast, so daß der ganze Baum von wehenden Federn in jeder nur möglichen Haltung und Bewegung erfüllt ist. Während der Balzerregung werden die Flügel waagrecht über den Rücken erhoben, der Kopf ist abwärts gebeugt und weit vorgestreckt; und die langen Schmuckfedern werden aufgerichtet und so weit ausgebreitet, daß sie zwei prächtige goldene Fächer mit tiefrotem Streifen am Grund bilden, die nach außen hin blasser werden und in das fahle Braun der fein zerteilten und zart wehenden Spitzen übergehen.« Das Weibchen unterscheidet sich von dem verwandter Formen durch seine weiße Unterseite.

Besser bekannt ist die Lebensweise der auf dem Festland von Neuguinea lebenden Unterarten, vor allem von RAGGIS GROSSEM PARADIESVOGEL. Er wurde teilweise zu einem Kulturfolger und balzt in den Kasuarinabäumen am Dorfrand. Neben den alten Männchen finden sich am Balzplatz auch einige jüngere Männchen ein, deren Prachtgefieder noch nicht voll entwickelt ist; aber auch sie tanzen bereits mit. Einzelne Weibchen sind als scheinbar »unbeteiligte« Zuschauer dabei. Das Balzspiel, das ähnlich wie das des Großen Paradiesvogels von den Aruinseln abläuft, wird durch laute Rufe der Männchen eingeleitet, noch ehe die ersten Strahlen der aufgehenden Sonne die Zweige getroffen haben. Bevor die volle Morgensonne am Himmel steht, ist das ganze überwältigende Schauspiel flammender, hin und her wogender Feuerbüsche schon vorüber. Gelegentlich wird die vollständige Balz gegen Abend wiederholt. Das von Wallace beschriebene Lüften der Flügel ist bei Raggis Großem Paradiesvogel etwas anders: ein rhythmisches, abwechselndes Ab- und Anwinkeln der Flügel bei waagerechter bis vornübergeneigter Haltung des Körpers, fast ein Zucken, an dem auch der Körper teilnimmt. Offenbar in höchster Erregung erstarrt das Männchen in dieser Haltung. Eugen Schumacher ist es 1959 gelungen, diese Balz und das Tanzspiel anderer Paradiesvögel auf Filmen festzuhalten. Der Ruf, den das Männchen zur Fühlungnahme mit Artgenossen vernehmen läßt, ist weithin hörbar und wird mehrmals hintereinander ausgestoßen; er zählt zu den kennzeichnenden Lauten des papuanischen Urwaldes. Ein junges Männchen, das der Tierfänger Fred



Ein großartiges Schauspiel ist die Balz von Raggis Großem Paradiesvögeln.

Shaw Mayer im Hochland hielt und das völlig zahm war, konnte deutlich die Worte »number one« nachsagen. Das Weibchen der Unterart ist unterseits fahl gefärbt mit angedeuteter Bänderung.

Die Schmuckfedern des KLEINEN PARADIESVOGELS sind leuchtend gelb. Das Weibchen ist unterseits dunkel gefärbt. Die Art ist im westlichen Neuguinea beheimatet. Möglicherweise ist sie nur eine Unterart des Großen Paradiesvogels. Ein besonderes Juwel ist der BLAUE PARADIESVOGEL. Der deutsche Goldsucher und Tiersammler Carl Hunstein, der um die Jahrhundertwende in einem der Gebirgsflüsse ertrank, widmete diesen prächtigen Vogel dem Kronprinzen Rudolph von Österreich. Das Männchen hängt bei der Balz mit dem Kopf nach unten an einem Zweig. Vorher sitzt es rufend auf seinem Balzplatz. Dann verlagert der Vogel langsam und sorgfältig seinen Körper nach rückwärts. Sobald er mit dem Kopf nach unten hängt, schüttelt er sich unvermittelt und entfaltet dabei sein blauschillerndes Prachtgefieder. Durch wiederholtes Beugen der Hüften läßt das Männchen nun seinen Körper und das Gefieder zitternd auf und ab tanzen. Dabei trägt es einen leisen, eintönigen Gesang vor. Auch der WEISSE oder KAISER-PARADIESVOGEL hängt sich während der Balz kopfabwärts an einen Zweig.

Mischlinge zwischen Arten und sogar Gattungen sind bei Paradiesvögeln nicht selten und wurden vielfach als neue Formen benannt, wenn sie in die Hände ordnender Systematiker gelangten. Erst jetzt, seit man zur Beurteilung verwandtschaftlicher Beziehungen neben anatomischen Kennzeichen auch das Verhalten heranzieht, kann ein klareres Bild der Aufteilung in Gattungen und Arten gewonnen werden. Die früher weitverbreitete Meinung, daß die Verwandtschaft um so entfernter sein müsse, je mehr sich die Arten äußerlich und im Verhalten unterscheiden, trifft sicher für Paradiesvögel nicht zu.

Ein Beispiel ist die in Freiheit verhältnismäßig häufige Kreuzung des KÖNIGSPARADIESVOGELS (*Cicinnurus regius*; GL 16 cm; Abb. S. 470) und des zu einer anderen Gattung zählenden Prachtparadiesvogels (s. S. 477). Daß es bei Paradiesvögeln so häufig zu Kreuzungen derart verschieden aussehender Formen kommt, führt E. Thomas Gilliard auf das erwähnte »Arenaverhalten« zurück: Da offenbar keine Paarbindung besteht, kann ein Männchen, das eine besondere Anziehungskraft auf Weibchen ausübt, seine Erbträger (Gene) sehr wirkungsvoll weitergeben. Werden nun einige dieser Gene verändert (mutiert), zum Beispiel in Richtung auf eine neue Gefiederfarbe hin, so könnte sich das neue Merkmal verhältnismäßig schnell ausbreiten; die Entwicklung neuer Merkmale liefe dann den für die geschlechtliche Isolierung bestimmenden Umständen einfach davon. Leider ist die Kenntnis über Paradiesvögel noch viel zu gering, um die Richtigkeit dieser Ansichten nachprüfen zu können.

Der KÖNIGSPARADIESVOGEL ist die kleinste Art der Familie, kleiner als ein Star, doch er ist einer der prächtigsten dieser »Wundervögel«. Entzückt schilderte Wallace vor hundert Jahren ein Männchen, das er auf den Aruinseln erhalten hatte: »Der größte Teil seines Gefieders war kräftig zinnoberrot mit einem Glanz wie von gesponnenem Glas. Auf dem Kopf waren die Federn kurz und samtartig und gingen in Orange über. Die Unterseite von der Brust

abwärts war rein weiß mit einer Weichheit und einem Glanz wie von Seide. Ein metallgrünes Band trennte das Weiß von dem Rot des Halses. Über jedem Auge stand ein runder Fleck von der gleichen metallgrünen Farbe. Der Schnabel war gelb; die Zehen und Läufe zeigten ein schönes Kobaltblau.«

Über die kennzeichnenden Büschel- und Spiralfedern schrieb Wallace: »Von den Seiten der Brust gingen, für gewöhnlich von den Schwingen verborgen, kleine rauchbraune, ungefähr zwei Zoll lange Federbüschel aus, die mit einem breiten Band von tief smaragdgrüner Farbe schlossen. Diese Büschel kann der Vogel nach Belieben aufstellen und zu zwei eleganten Fächern ausbreiten. Die mittleren Schwanzfedern sind zu dünnen Fäden gestaltet, ungefähr fünf Zoll lang und in schönem Bogen geschwungen. Am Ende der Fäden sind die Außenfahnen schraubenförmig nach innen gedreht und bilden zwei elegante, glänzende Knöpfe, die fünf Zoll unter dem Körper hängen. Die zwei Schmuckstücke, die Brustfedern und die Schwanzfedern mit ihren schraubenförmigen Endplättchen, stehen unter all den auf unserer Erde bekannten Vogelarten einzig da.«

Das Weibchen ist wie bei allen Arten unscheinbar, oben bräunlich, unten heller mit dunkler Querbänderung gefärbt. Der Königsparadiesvogel lebt in den dichten Baumkronen; und obwohl er überall im Flach- und Hügelland Neuguineas und der Randinseln nicht selten ist, bekommt man ihn nur gelegentlich und immer nur für wenige Augenblicke zu Gesicht. Als einzige Art brütet er in Baumhöhlen.

Die SICHELSCWÄNZE [Gattung *Diphyllodes*], unter ihnen der PRACHT-PARADIESVOGEL (*Diphyllodes magnificus*; Abb. S. 491) und der BLAUKÖPFIGE PARADIESVOGEL (*Diphyllodes respublica*; GL 20 cm; Abb. S. 479), zeigen eine ganze Palette leuchtender Farben. Beim Blauköpfigen Paradiesvogel wird die kahle Kopfhaut von Männchen und Weibchen durch Linien kleiner, schwarzer Federchen in blaue Felder unterteilt. Sonst ist das Weibchen kaum von dem des Königsparadiesvogels zu unterscheiden. Die Männchen dieser prächtigen Paradiesvögel tanzen bei der Balz auf einem jungen, vom Boden aufstrebenden Baumsproß. Rundum ist auf einer Kreisfläche von fünf bis sieben Meter der Waldboden von Pflanzen freigemacht. Auch die Blätter der darüberstehenden Zweige sind entfernt, so daß das Licht das Schillergefieder voll treffen kann.

Am Boden der Bergwälder oder auf Ästen führen die STRAHLENPARADIESVÖGEL oder KORANGAS ihre eigenartigen Balztänze vor. Mehrere Arten, darunter BLAUNACKEN-STRAHLENPARADIESVOGEL (*Parotia lawesii*), ARFAK-STRAHLENPARADIESVOGEL (*Parotia seflata*; GL 31,5 cm; Abb. S. 470) und CAROLA-STRAHLENPARADIESVOGEL (*Parotia carolae*). Das Männchen trägt auf dem Kopf sechs lange, dünne Federstrahlen mit je einem kleinen Wimpel an den Enden; es stellt bei der Balz die Körperfedern wie einen Regenschirm kreisrund ab. Wie ein zitternder, grünblau schimmernder Pilz mit federgekröntem Kopf tanzt es einer Balletteuse gleich vor, wieder zurück und im Kreise. Die Arten sind in den höher gelegenen Gebieten ganz Neuguineas verbreitet.

Zu den WIMPELTRÄGERN [Gattung *Pteridophora*] gehört der auf das papuanische Hochland beschränkte WIMPELTRÄGER oder ALBERT-PARADIESVOGEL (*Pteridophora alberti*; GL 21 cm; Abb. S. 479), der nach neueren Untersuchungen aber vielleicht gar kein echter Paradiesvogel ist. Das Männchen dieser kleinen



Wie eine Balletteuse wirkt der Strahlenparadiesvogel bei der Balz.



Balzender Kragenhopf (s. S. 478)



Wallace-Paradiesvogel in voller Balz (s. S. 478)

Art ist mit zwei vom Kopf ausgehenden, je fünfundvierzig Zentimeter langen Federn ausgestattet, die wohl die merkwürdigsten in der Vogelwelt sind. Die Fahne jeder Feder ist nur einseitig ausgebildet und in dreißig bis vierzig kleine emailleartige, oben blaue, unten braune Wimpelschilder aufgelöst. Kein Wunder, daß die Fachleute beim Auspacken dieser 1894 zum erstenmal im Dresdner Museum eingetroffenen Kostbarkeit anfangs argwöhnten, ein geldsüchtiger Sammler habe die »Emailwimpel« dem Vogel in die Kopfhaut gesteckt. Das Weibchen trägt an ihrer Stelle nur zwei unscheinbare Federohren.

In den Küstenniederungen Neuguineas ist der Ruf des FADENHOPFS oder ZWÖLFFÄDIGEN PARADIESVOGELS (*Seleucidis melanoleuca*; GL 34 cm; Abb. S. 490) ein vertrauter Laut. Das Männchen stellt einen schildförmigen, dunkel blaugrün schillernden Federkragen nach vorn auf, so daß vom Kopf nur noch der weit geöffnete, innen gelbe Schnabel sichtbar bleibt. Von den Flanken geht je ein Büschel seidenweicher, goldgelber Schmuckfedern aus, über die je sechs drahtartige, nach vorn gerichtete Federschäfte hinausragen.

Der mattschwarze KRAGENHOPF (*Lophorina superba*; GL 24 cm; Abb. S. 470), ein etwa starengroßer Paradiesvogel aus den Gebirgswäldern Neuguineas, hat sich in der Freiheit nachweislich mit den Angehörigen von vier verschiedenen anderen Gattungen vermischt. Bei der Balz entfaltet er zwei Federschilde: einen metallisch grüviolet schillernden Brustschild, der seitlich breit ausgezogen ist, und auf dem Rücken einen weit ausladenden halbkreisförmigen Fächer, dessen schwarze Federn wie mit grünmetallnem Staub überpudert erscheinen. Der bei der Balz weit geöffnete Schnabel ist innen grüngelb gefärbt. Einen ähnlich spreizbaren Seitenanhang der Brust zeigt der prächtige WALLACE-PARADIESVOGEL (*Semioptera wallacei*; GL 29 cm; Abb. S. 480) von der Inselgruppe der Molukken, der nach seinem Entdecker, dem Forscher Alfred Russel Wallace (1823–1913) benannt ist. Das Männchen trägt bei der Balz einen grünschillernden Federschild vor der Brust und richtet über dem Rücken vier langschäftige, weiße Schmuckfedern, Oberflügeldecken, auf.

Eine sehr bemerkenswerte Gruppe langschwänziger Paradiesvögel sind die PARADIESELSTERN (Gattung *Astrapia*) aus dem Hochland Neuguineas. Die letztentdeckte Art wurde erst 1938 beschrieben. Unter allen Paradiesvögeln werden sie am größten, und sie wirken noch größer durch die beiden mittleren Schwanzfedern, die beim SEIDENBAND-PARADIESVOGEL (*Astrapia mayeri*; GL 110–120 cm; Abb. S. 480) fast einen Meter Länge erreichen. Als weiße Schleppe mit schwarzer Spitze werden sie im Flug nachgezogen. Ebenfalls auffällig lang sind die beiden Schwanzfedern des PRINZESSIN-STEPHANIE-PARADIESVOGELS (*Astrapia stephaniae*; GL 84 cm), die samtschwarz gefärbt sind und einen beliebten Kopfschmuck der eingeborenen Papuas bilden. Die SCHWARZKEHL-PARADIESELSTER (*Astrapia nigra*; Abb. S. 491) ist auf das Arfakgebirge in Westneuguinea beschränkt.

Nahe verwandt mit den Paradieselsternen sind die ebenfalls sehr großen REIFELVÖGEL (Gattung *Ptiloris*), von denen der PRACHTREIFELVOGEL (*Ptiloris magnificus*; Abb. S. 479) zusammen mit zwei weiteren Paradiesvögeln vom südlichen Neuguinea aus die Nordostspitze Australiens besiedelt hat. Das Männchen ist nicht sonderlich auffallend gefärbt, entfaltet bei der Balz jedoch

Paradiesvögel (s. S. 474):

1. Trompeter-Paradiesvogel (*Phonygammus keraudrenii*; s. S. 474)
2. Meyer-Sichelschnabel (*Epimachus meyeri*; s. S. 481)
3. Weißsichelschnabel (*Drepanornis bruijnii*; s. S. 481)
4. Blauköpfiger Paradiesvogel (*Diphyllodes respublica*; s. S. 477)
5. Wimpelträger (*Pteridophora alberti*; s. S. 477)
6. Prachtreifelvogel (*Ptiloris magnificus*; s. S. 478)





1. Weißer Paradiesvogel (*Paradisaea guilielmi*; s. S. 475); Doppelbalz
2. Seidenband-Paradiesvogel (*Astrapia mayeri*; s. S. 478)
3. Wallace-Paradiesvogel (*Semioptera wallacei*; s. S. 478)
4. Lappenparadiesvogel (*Paradigalla carunculata*; s. S. 474)

ein überwältigendes Bild: Es öffnet die Schwingen weit, legt den Kopf seitlich zurück, so daß der violette »Schillerkragen« zur Geltung kommt, und verharrt in dieser eindrucksvollen Haltung. Sein lauter, kurz abgehackter Ruf gehört zu den bekanntesten Vogelstimmen des papuanischen Tieflandes.

Die Gruppe der SICHELSCHNÄBEL (Gattung *Epimachus*) trägt ihren Namen nach dem bis zu sieben Zentimeter langen gebogenen Schnabel. Der MEYER-SICHELSCHNÄBEL (*Epimachus mayeri*; GL 100 cm; Abb. S. 479) besitzt ein Paar »falscher« Flügel, die gewöhnlich von den echten Flügeln verdeckt sind, bei der Balz aber ausgebreitet werden. Er gehört zusammen mit dem ROTEN SICHELSCHNÄBEL (*Epimachus fastuosus*) und dem WEISS-SICHELSCHNÄBEL (*Drepanornis bruijnii*; Abb. S. 479) zu den seltenen und wenig bekannten Paradiesvögeln.

John Gould, der Pionier der australischen Vogelkunde, konnte 1839 zum erstenmal das Bauwerk eines Seidenlaubenvogels in einem Naturalienkabinett in Sydney betrachten. Obwohl eine Beschreibung dieses Vogels schon zwanzig Jahre früher veröffentlicht wurde, war die Kunde von seinen merkwürdigen, wie Lauben aussehenden Bauten bis dahin noch nicht nach Europa gedrungen. Begeistert ging Gould daran, die Bauweise der Lauben im australischen Busch zu studieren, und in seinem klassischen Werk über die Vögel Australiens gab der Forscher die erste sachlich begründete Beschreibung einer solchen Laube. Einige Zeit darauf fand der italienische Sammler C. Beccari im dämmrigen, regenverhangenen Mooswald Neuguineas eine Laube des Hüttengärtners, die tatsächlich wie eine Eingeborenenhütte mit einem wohlgepflegten Garten im Kleinen aussah. Die englische Übersetzung von Beccaris Bericht erschien 1878 zusammen mit einem Bild der Laube in »The Gardener's Chronicle«, einer Zeitschrift für Gartenkultur. Doch erst in der Mitte unseres Jahrhunderts erhellten A. J. Marshall und E. Th. Gilliard die biologische Bedeutung des Laubenbaus. Dennoch bleibt auch heute noch viel aus dem Leben dieser wohl sonderbarsten Vögel verborgen, über die G. Evelyn Hutchinson sagte, daß ihr Verhalten »an Vielseitigkeit und Erlesenheit im gesamten Tierreich nicht seinesgleichen hat«.

Unterfamilie
Laubenvögel von
Th. Schultze-Westrum

Die LAUBENVÖGEL (Unterfamilie Ptilonorhynchinae) sind die nächsten Verwandten der Paradiesvögel. Unterschiede nur im Bau des Gaumens, der Hinterzehnlänge und der Befiederung. GL 23–38 cm; ♂♂ mehrerer Arten tragen aufstellbare goldgelbe, orange- oder rosafarbene Kopfhäuben. Geschlechter vielfach äußerlich nicht unterscheidbar. Nahrung: Früchte, Beeren und Kerbtiere. Acht Gattungen mit achtzehn Arten auf Neuguinea und benachbarten Inseln, ferner in Teilen Australiens (Karte S. 482).

Mindestens zwölf Laubenvogelarten bauen Lauben aus Zweigstückchen, Halmen und anderen Pflanzenstoffen und verzieren sie mit glänzenden und bunten Gegenständen. Zwei Arten bemalen ihre Lauben sogar. Die Vögel entfernen Blätter und ähnliche lose Dinge aus einem kreisförmigen Gebiet rund um die Laube. In einer solchen Laube und vor ihr führt das Männchen einem Weibchen Balzspiele vor und paart sich mit ihm. Jede Laube ist das Werk eines einzigen Männchens; Weibchen beteiligen sich nicht am Bau. Die Laube dient niemals als Nest; die Jungen werden in napfförmigen Nestern allein vom Weibchen großgezogen.

Nach den Vorstellungen der modernen Entwicklungsforschung stellen Paradies- und Laubenvögel eine stammesgeschichtliche Reihe dar, in der die Laubenvögel die fortschrittlichste Gruppe sind. Beide gehören zu den sogenannten Arenavögeln, bei denen die Männchen eine Paarungsstätte einrichten und verteidigen, die mit Ernährung und Nestbau unmittelbar nichts zu tun hat. Unter »Arena« versteht man ein Gebiet, das von einer bestimmten Anzahl miteinander in Verbindung stehender Männchen behauptet wird. Innerhalb der Arena, die mehr als einen Quadratkilometer messen kann, hat jedes Männchen seinen privaten »Hof«, auf dem es balzt und den es gegen die anderen Männchen verteidigt. Die Paradiesvögel stellen bei der Arenabalz ihr Prachtgefieder zur Schau, die Laubenvögel jedoch in erster Linie ihre Lauben. Diese Bauwerke sind somit »sekundäre Geschlechtsmerkmale« der Männchen, die auf Gegenstände der Umgebung übertragen worden sind. Da die Männchen deshalb unscheinbarer gefärbt sein können, entgehen sie eher Greifvögeln und anderen Feinden.

Als erster hat A. J. Marshall darauf hingewiesen, daß das Bauen einer Laube ein für eine neue Aufgabe wirkender Bestandteil des ehemaligen Nestbauverhaltens sein könne. Die Männchen der echten Laubenvögel haben ja mit Nestbau und Jungenfürsorge nichts mehr zu tun. In der Tat erinnern die vierwandigen Lauben des Dreigang-Laubenvogels der Form nach an riesige Brutnester. Gilliard hat auch darauf aufmerksam gemacht, daß die Männchen bestimmter Arenavögel ihren Hof so ruhig und behutsam betreten wie Elterntiere, die zum Nest kommen. Zahlreiche Arenavögel leben in Viehe; bei den übrigen fehlen noch sichere Nachweise. Bestimmte Weibchen besuchen jedoch wiederholt dasselbe Männchen. Dank dieser ungebundenen »Vielweiberei« genügen ein paar Männchen jeder Generation, um den Fortbestand der Art zu sichern.

Nach der Bauweise der Lauben unterscheidet man vier Gruppen von Laubenvögeln: 1. Katzenvögel (s. unten), 2. Tennenbauer (s. unten), 3. Maibaumbauer und Gärtner (s. S. 483), 4. Alleebauer (s. S. 484).

Zur offenbar ertümlichsten Gruppe der KATZENVÖGEL gehören die KATZENVÖGEL I. E. S. (Gattung *Ailuroedus*), keine Laubenbauer: 1. GRÜNKATZENVOGEL (*Ailuroedus crassirostris*; GL 30 cm; Abb. S. 493), Ost- und Nordaustralien, Aruinseln vor Neuguinea, Oberseite leuchtend smaragdgrün, Brust gelbgrün, fahlgrau getupft. 2. WEISSKEHL-KATZENVOGEL (*Ailuroedus buccoides*), Kehle und Ohrgegend weißlich, Neuguinea. Geschlechter bei beiden Arten gleich.

Die Katzenvögel erhielten ihren Namen wegen des Rufes, der wie das Miauen von Katzen klingen soll. Beide Arten halten sich nur selten auf dem Boden auf. Ob sich die Männchen an der Aufzucht der Jungen beteiligen, wissen wir nicht. Gleichfalls noch sehr einfach ist das Balzverhalten und Tennenbauen des unscheinbar gefärbten ZAHNKATZENVOGELS (*Scenopoeetes dentirostris*; GL 26,5 cm; Abb. S. 492) aus den feuchttropischen Urwäldern Nordostaustraliens. Das Männchen schneidet mit seinem zahnartig ausgesägten Schnabel Blätter bestimmter Bäume und Sträucher ab und legt sie am Boden auf einem gereinigten Platz von einem bis anderthalb Meter Durchmesser aus. Verwelkende Blätter ersetzt es durch frische. Diese »Tenne« umgibt das Männchen mit einem niedrigen Wall aus Holzstückchen und anderer Boden-



Verbreitung der Laubenvögel (Unterfamilie Ptilonorhynchinae, s. S. 481).

Die Katzenvögel

streu. Sehr auffällig ist sein Gesang, den es von einem bestimmten Ast über der Tenne aus vorträgt. Dabei ahmt es auch Gesänge anderer Vögel nach.

Aus der Gruppe der GÄRTNER verhalten sich zwei Arten aus Neuguinea ähnlich: Auch sie sind noch TENNENBAUER. Es handelt sich um den erst 1938 entdeckten GELBBANDGÄRTNER (*Archboldia papuensis*; GL 32 cm) und um SANFORDS GÄRTNER (*Archboldia papuensis sanfordi*). Beide legen ihre Tennen mit Farnwedeln aus. Der unübertroffene Vogelfotograf Loke Wan Tho konnte im dichten Unterwuchs des Bergwaldes im Zentralteil Neuguineas einen Balzplatz mit 1,4 Meter Durchmesser aufnehmen. Häufchen leerer Schneckenschalen und Käferflügel zieren die Tenne.

Die MAIBAUMBAUER sind schon bessere »Gärtner«. Sie verdanken ihren Namen den turm- bis zeltförmigen Gebilden, die die Männchen rings um einen senkrechten Baumsproß vom Boden auf errichten. Rund um den Sproß bringen sie waagrecht kleine Zweigstückchen übereinander an und verflechten sie bis zu einer Höhe von 1,2 bis 1,8 Meter miteinander. Der nordaustralische PFEILERGÄRTNER (*Prionodura newtoniana*; GL 24,5 cm; Abb. S. 492) erbaut sogar im Verlaufe mehrerer Jahre Türme, deren höchster bis zu drei Meter erreichen kann. Unten am Turm bringt er eine aus Zweigstücken gefügte U-förmige Verbindung zu einem kleineren Zwillingturm an; und dicht über dieser am Boden verlaufenden Verbindungsbrücke liegt ein Stück Ast oder Wurzel frei. Dies ist offenbar der Platz, auf dem das Männchen sein goldgelbes Gefieder zur Schau stellt, wenn ein Weibchen den Balzplatz besucht.



Der Balzplatz eines Mai-
baumbauers.



Der Maibaum des Gelb-
haubengärtners.



Das »Bauwerk« des Rot-
haubengärtners.

Die anderen Maibaumbauer, die GÄRTNERVÖGEL I. E. S. (Gattung *Amblyornis*), leben größtenteils in den düsteren Bergwäldern Neuguineas. Wegen ihrer schmuckreichen Anlagen vor den Lauben paßt die Bezeichnung »Gärtner« ganz besonders für sie. Thomas Gilliard hat darauf aufmerksam gemacht, daß das Männchen bei derjenigen Art, die die kunstvollsten Bauten errichtet, am unscheinbarsten gefärbt ist. Noch recht einfach erscheint der Maibaum des GELBHAUBENGÄRTNERS (*Amblyornis macgregoriae*; GL 25 cm): In der Mitte einer napfförmigen, sehr sorgfältig aus Moos gefertigten Schale von etwa 1,1 Meter Durchmesser steht rund um ein junges Baumstämmchen von zwei bis vier Zentimeter Dicke ein aus Stöckchen gefügter, bis über einen Meter hoher Turm. Er ist mit Moosstückchen rundum sorgfältig tapeziert. Das Männchen stellt die leuchtend tiefgelbe bis orangefarbene Kopfhaut während der Balz auf.

Die Kopfhaut des männlichen ROTHABUNGÄRTNERS (*Amblyornis subalaris*; GL 24 cm; Abb. S. 492) ist etwas kürzer als die der vorigen Art. Er wurde 1884 im Owen-Stanley-Gebirge Neuguineas entdeckt. Als Goodwin zum erstenmal seine Laube beschrieb, bemerkte er, sie sei das schönste Bauwerk, das je von einem Vogel errichtet worden sei. Innerhalb eines Ringwalls erhebt sich auf moosgepolstertem Untergrund ein zeltartiges Dach von etwa sechzig Zentimeter Höhe und neunzig Zentimeter Breite, das an einem in der Mitte gelegenen Baumsproßling befestigt ist. Rund um diesen Sproß wird zusätzlich vom Boden aus ein Maibaum errichtet. Das Dachgebilde ist nach einer Seite zu geöffnet. Der mittlere Maibaum unterteilt diese Öffnung in zwei Eingänge, die durch einen Ringtunnel hinter der Säule verbunden sind. Dieser Mittel-

turm ist aus dunklen Fasern vom Stamm eines Baumfarns gebaut und reich mit Blüten, Beeren, bunten Blättern und Käferflügeln geschmückt. Auch den moosbepflasterten Hof bestreut das Männchen mit roten Früchten, einigen Blumen und Beeren, die es ständig erneuert.

Beim HÜTTENGÄRTNER (*Amblyornis inornatus*; GL 28 cm) ist das Männchen ganz ohne Haube und unscheinbar wie das Weibchen gefärbt. Seine Laube ähnelt am ehesten menschlichen Bauwerken; Paradiesvogeljäger, die im 19. Jahrhundert in den Bergwäldern des Arfakgebietes von Westneuguinea auf diese Gebilde stießen, hielten sie sogar für Spielhäuschen von Eingeborenkindern. Beccari schrieb begeistert über den Hüttengärtner: »Die Leidenschaft für Blumen und Gärten ist ein Zeichen guten Geschmacks und feiner Lebensart.« Der sorgfältig gesäuberte Hof ist etwa 1,2 Meter weit und besitzt keinen äußeren Ringwall. Die Hütte selbst ist um eine mittlere Säule gebaut und öffnet sich nach einer Seite. Dillon Ripley, dem die erste Fotoaufnahme einer derartigen Laube gelang, maß die Höhe von einem Meter und die Breite von anderthalb Meter an der Basis. Beete und Häufchen von Gegenständen mit gelblicher Farbe bedecken den Hof: Pilze, Beeren, Blumen, aber auch rote Patronenhülsen, Holzkohlestückchen und ähnliches. Erst 1964 konnte Heinz Sielmann die Balz dieses und anderer Laubenvögel auf Filmen festhalten.

Weniger an menschliche Bauwerke erinnern die Lauben der Alleebauer, zu denen die Gattungen SEIDENLAUBENVÖGEL (*Ptilonorhynchus*), GOLDOVÖGEL (*Sericulus*) und KRAGEN-LAUBENVÖGEL (*Chlamydera*) gehören. Dennoch sind diese Gebilde recht verwickelt gebaut. Auf einer verfilzten Unterlage von miteinander verwobenen Fasern und Stöckchen mit einem Durchmesser von einem bis anderthalb Meter erheben sich in der Mitte meist zwei Wände aus aufrechten Ästchen, die im Boden verankert und miteinander verflochten sind. Nur selten stoßen sie dachartig zusammen; sie stehen lediglich so weit auseinander, daß der Vogel eben noch in der »Allee« laufen kann, ohne beengt zu sein. Vor dem Eingang der Allee und an deren Seitenwänden bringt das Männchen allerlei bunte Gegenstände als Schmuck an: Beeren, Steinchen, gebleichte Knochenteile, Krebspanzer, Muschelschalen, auch glänzende Metallstückchen, Glas und andere Dinge menschlicher Herkunft – sogar Autoschlüssel.

Der SEIDENLAUBENVOGEL (*Ptilonorhynchus violaceus*; GL 32 cm) und der SAMTGOLDOVÖGEL (*Sericulus chrysocephalus*; GL 30 cm; Abb. S. 492) bemalen die Wände ihrer Laube. Besonders interessant ist dieses »Malen« beim Seidenlaubenvogel; denn es bietet eines der wenigen Beispiele für »Werkzeuggebrauch« in der Vogelwelt. Das Männchen nimmt ein Borkenstückchen in den Schnabel und trägt mit diesem »Pinsel« Farbstoffe von Holzkohle und Früchten, die es mit Speichel vermischt, an den Wänden auf. Speichel und Farbstoff fließen von der faserigen Bürste ab, die das Männchen quer im Schnabel hält und an den Wänden auf und ab reibt. Blaue Farbe wird bevorzugt; da auch das Männchen selbst blau gefärbt ist, hat diese Malerei wohl einen »Anziehungswert« für das Weibchen.

Das Männchen des australischen KRAGEN-LAUBENVOGELS (*Chlamydera nuchalis*; GL 38 cm) zeigt seine rosafarbene Haube dem Weibchen bei der

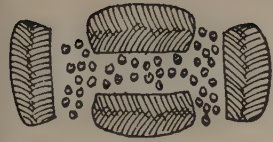


Die Laube des Hüttengärtners macht seinem Namen alle Ehre.



Die »Laubenallee« eines Seidenlaubenvogels (in schematischer Aufsicht).

Die Alleebauer



Der Dreigang-Laubenvogel baut vier feste Wände (in schematischer Aufsicht).



Die Laube des Flecken-Laubenvogels (in schematischer Aufsicht).

Balz durch Verdrehen des Halses. Gilliard hat bei dem GRAUKOPF-LAUBENVOGEL (*Chlamydera cerviniventris*) aus Neuguinea beobachtet, daß das Männchen ebenfalls Halsverdrehungen macht, obwohl es keinen Schopf mehr hat; die Haube ist also im Laufe der Entwicklungsgeschichte verschwunden, nicht aber das damit zusammenhängende Balzverhalten. In den Grasländern des mittleren Hochlandes von Neuguinea fand Gilliard eine Arena, in der mindestens sechzehn Männchen des DREIGANG-LAUBENVOGELS (*Chlamydera lauterbachii*) ihre Höfe eingerichtet hatten. Eine der Lauben war aus mehr als dreitausend Stöckchen und faserigen Halmen gebaut, die so dicht verflochten waren, daß sie vier feste Wände bildeten. Etwa fünf Kilogramm blaßgefärbte Kieselsteine fanden sich darin. Als ein Weibchen die Laube betrat, begann das Männchen erregt zu tanzen. Dann nahm es eine rote Beere auf und hielt sie empor, so als ob es etwa einen leuchtenden Federbusch vorgezeigt hätte. Die Beere wirkte gleichsam als »Ersatz« für die schillernde Federkrause, die ja noch bei anderen Arten der Gattung, zum Beispiel beim Kragen-Laubenvogel und beim FLECKEN-LAUBENVOGEL (*Chlamydera maculata*; GL 28,5 cm; Abb. S. 492) vorhanden ist.

Der Dreigang-Laubenvogel ist mit dem Hüttengärtner zu vergleichen: Bei beiden sind die unscheinbaren Männchen wie die Weibchen gefärbt. Ihre sekundären, aufs Auge wirkenden Geschlechtsmerkmale gingen also verloren und haben sich somit voll auf ihre kunstvollen Lauben und deren Schmuck übertragen. In verschiedenen Zoologischen Gärten haben Laubenvögel schon ihre Bauwerke errichtet und ihre Balzschau vorgeführt. Heute sieht man sie allerdings wegen der Ausfuhrsperr für australische Tiere kaum mehr bei uns.

Familie Rabenvögel von W. Wüst

Unzweifelhaft gehören die RABENVÖGEL (Familie Corvidae) zu den Singvögeln, vor allem wegen der einmaligen verwickelten Bauweise ihres Stimmorgans, der Syrinx. Der Kolkrabe (s. S. 504) ist mit seinen rund eineinviertel Kilogramm Gewicht der größte Singvogel der Erde. Einer der kleinsten Rabenvögel, der Saxaulhäher (s. S. 493), gehört mit etwa fünfundzwanzig Zentimeter Gesamtlänge und neunzig Gramm Gewicht noch zu den großen Singvögeln; er übertrifft zum Beispiel die Singdrossel und erreicht fast die Amsel. Die geringsten Ausmaße (GL 18 cm, Gewicht 35 g) hat der Höhlenhäher; er ist der »Zwerg« der Familie mit Abmessungen, die zwischen denen der Heidelerche und der Feldlerche liegen.

Diese verhältnismäßig klugen, beweglichen, neugierigen und anpassungsfähigen Vögel beschließen unsere Schilderung der Vogelwelt. GL 18–70 cm; zehn Handschwingen; die äußerste (die bei vielen Singvögeln mehr oder weniger verkümmert ist) überragt Handdecken. Zwölf Steuerfedern bei fast allen Arten, bei der Piapia (s. S. 496) zehn. Gefieder meist unscheinbar, schwarz, grau oder braun; bei einer Reihe von Rabenvögeln weisen aber Federn und selbst Schnabel und Beine prächtige Farben auf. Verbreitet auf der ganzen Erde mit Ausnahme von Neuseeland (dort aber eingebürgert) und der Antarktis. Sieben Gruppen: A. Häher (s. S. 486), B. Elstern (s. S. 489), C. Wüstenhäher (s. S. 493), D. Tannenhäher (s. S. 494), E. Alpenkrähen und Alpendohlen (s. S. 494), F. Piapias (s. S. 496), G. Raben (s. S. 496). Insgesamt 20 bis 31 Gattungen mit 101 bis 103 Arten und etwa 370 Unterarten.

Rabenvögel ernähren sich von gemischter Kost, die sie sich mit erstaunlicher Schläue zu verschaffen wissen. Überhaupt gibt es wenige Vögel, die den Intelligenzgrad von Rabenvögeln erreichen. Darum haben die Verhaltensforscher ihnen schon seit Beginn der Tierpsychologie besondere Aufmerksamkeit geschenkt. Ihr verhältnismäßig großes Gehirn zeigt schon, in welchem hohen Grade sie lernfähig sind. Alle Rabenvögel leben in Dauerehe; die abfällige Redensart vom »Rabenvater« wirft also ein völlig falsches Licht auf die Lebensweise dieser Vögel. Manchmal brüten und hüten bei ihnen sogar die Männchen. Sie füttern und bewachen die Jungen, warnen vor Gefahren und vertreiben hartnäckig Greifvögel oder Säuger, die der Brut gefährlich werden könnten. Rabenkrähen, Elstern, Eichelhäher und andere Arten verdanken es ihrer Gelehrigkeit, daß sie sich trotz unerbittlicher Verfolgung durch den Menschen zu halten vermochten. Der älteste bislang bekannte Rabenvogel, ein Vertreter der ausgestorbenen Gattung *Microrax*, lebte vor vielen Millionen Jahren in Frankreich.

Die Angehörigen der HÄHER-GRUPPE neigen dazu, verlängerte Oberkopffedern auszubilden. Eine besonders stattliche Federkrone hat der HAUBENHÄHER (*Platylophus galericulatus*; GL 28 cm) entwickelt. Aufgestellt überragt sie den Scheitel um mehr als Haupteslänge, sonst hat er ein düsteres Gefieder. Er bewohnt in drei Unterarten den tropischen Urwald von Südburma bis Borneo und Java. Der TRAUERHÄHER (*Platysmurus leucopterus*; GL 38 cm) aus Malaya, Sumatra und Borneo hat schwarzes Gefieder, einen weißen Flügel-fleck und eine Doppelhaube auf Stirn und Hinterkopf.

Die Häher

Mit einer Fülle von über dreißig Arten entfalten sich die Häher in Amerika, vor allem in den pazifischen Berggegenden, oft in herrliche Farben gekleidet. Von denjenigen Arten, in deren Gefieder Blau vorherrscht (BLAUHÄHER; Gattungen *Gymnorhinus*, *Cyanocitta*, *Aphelocoma*, *Cyanolyca* und *Cissilopha*) seien genannt: 1. NACKTSCHNABELHÄHER (*Gymnorhinus cyanocephalus*; GL 25–27 cm; Abb. S. 497), gleichmäßig stahlblau befiedert, kurzschwänzig, südwestliche USA. 2. BLAUHÄHER (*Cyanocitta cristata*; GL 29 cm; Abb. S. 497), Osthälfte Nordamerikas. 3. SCHWARZKOPFHÄHER (*Cyanocitta stelleri*; GL 32 cm), Gefieder düster, Bauch, Unterrücken, Flügel und Schwanz blau, letzterer mit feiner Querbänderung, Westen Nord- und Mittelamerikas. 4. BUSCHBLAUHÄHER (*Aphelocoma coerulescens*; GL 30 cm), haubenlos wie nachfolgende Arten, Westseite Amerikas vom Staate Washington im Norden bis Honduras im Süden, eine der sechzehn Unterarten in Florida. 5. MEXIKANISCHER BLAUHÄHER (*Aphelocoma ultramarina*; GL 30 cm), sieben Unterarten im westlichen Nord- und Mittelamerika. 6. EINFARB-BLAUHÄHER (*Aphelocoma unicolor*; GL 30 cm; Abb. S. 497), fünf Unterarten, geht in den Gebirgen Mexikos bis in Höhen von etwa 3300 Meter hinauf. 7. TÜRKISHÄHER (*Cyanolyca viridicyana*; GL 34 cm; Abb. S. 497), besonders schön gefärbt, blau leuchtend, ebenso wie bei den weiteren sechs Arten dieser Gattung. 8. TRAUERBLAUHÄHER (Gattung *Cissilopha*), blaue Färbung größtenteils durch Schwarz verdrängt (daher auch »Trauerblauraben« genannt); drei Arten, darunter der SAN-BLAS-TRAUERBLAUHÄHER (*Cissilopha sanblasiana*; GL 29 cm), Kopf, Hals, Vorderrücken und Unterseite bis auf Unterschwanzdecken schwarz, restliche Oberseite und Unterschwanzdecken blau; vier Unterarten in Mittelamerika.

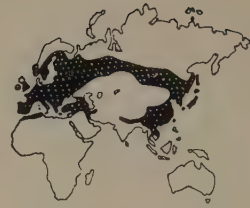
Der NACKTSCHNABELHÄHER erinnert in Form und Verhalten stark an einen Tannenhäher. Ihm fehlen die bei den Rabenvögeln üblichen Schnabelborsten, so daß man die Nasenlöcher sieht. Nacktschnabelhäher wandern auf der Suche nach Nahrung in großen Scharen weit umher. Oft halten sie sich wie Krähen am Boden auf; hier fangen sie mit ihren spitzen Schnäbeln gern Feldheuschrecken und andere Kerbtiere.

Mit seinem farbenfrohen gemusterten Gefieder und der beweglichen Haube ist der BLAUHÄHER der bekannteste Hähervogel Amerikas. Er gilt wegen seiner Geschicklichkeit und seiner stimmlichen Fähigkeiten als »Clown unter den Vögeln seiner Heimat«, obwohl er sich zuweilen auch als Nesträuber das Wohlwollen der Menschen verscherzt. Auf der Westseite des Atlantik nimmt er im Haushalt der Natur weitgehend die »Planstelle« ein, die in der Alten Welt der Eichelhäher innehat. So »pflanzt« auch er Eichen, indem er die Früchte dieser Bäume verschleppt und in den Boden steckt. Ebenso verdirbt er dem Jäger die Pirsch, indem er das Wild warnt. Seinen spähenden Augen entgeht so leicht kein Mensch; und er lernt zu beurteilen, ob so eine Person gefährlich oder harmlos ist. Mehr als unser Eichelhäher ist der Blauhäher »verstädtert« und ein häufiger Gast an Winterfutterplätzen. Im Verhalten und in der mannigfaltig abwandelbaren Lautgebung hat der SCHWARZKOPFHÄHER große Ähnlichkeit mit dem Blauhäher. Er bewohnt vor allem Nadelwälder, so die von Douglastannen oder mächtigen Gelbkiefern. Seinen wissenschaftlichen Artnamen erhielt er nach dem deutschen Naturforscher Georg Wilhelm Steller (1709–1746) aus dem mittelfränkischen Windsheim, der 1741 von einem russischen Forschungsschiff aus für wenige Stunden Alaska betrat und dabei diesen Vogel entdeckte.

Die mittel- und südamerikanischen BLAURABEN (Gattung *Cyanocorax*) haben samtiges oder borstiges Scheitelgefieder; Schwanz stark abgerundet. Elf bis zwölf Arten, darunter: PERU-GRÜNHÄHER (*Cyanocorax yncas*; GL 27 bis 28 cm, Gewicht 230 g), leuchtend grün, Hinterkopf himmelblau, Wangen und Brust tiefschwarz, Schwanzseiten zitronengelb, buntester Häher; CAYENNE-BLAURABE (*Cyanocorax cayanus*; Gewicht 170–196 g; Abb. S. 497), nur zarterer Anflug von grün, Kehle und Vorderbrust schwarz, Oberseite tiefblau mit leicht violetter Glanz, Hinterkopf und Nacken weiß; KAPPEN-BLAURABE (*Cyanocorax chrysops*; GL 35–37 cm) und nächste Verwandte haben kopfgroße Haube, die aus feinen, kurzen, schwarzen, aufrechtstehenden Federn besteht; mit fünf Unterarten im mittleren Südamerika weit verbreitet; streifen in Trupps von etwa sechs bis zwölf Vögeln durch die Wälder, ahmen als echte Häher Tierstimmen nach und melden Raubwild oder anschleichende Jäger.

Nahe verwandt sind der PAUKENHÄHER (*Psilorhinus morio*; GL 40 cm) und der ELSTERHÄHER (*Calocitta formosa*; GL 48–49 cm), wie ein Mischling zwischen ihnen beweist. Beide bewohnen Mittelamerika. Der unscheinbar braune Paukenhäher wurde nach seiner Stimme so genannt, die offenbar vom Gabelbein-Luftsack verstärkt wird. Der Elsterhäher erinnert durch seinen langen gestuften Schwanz an die Elster, trägt aber eine spitze Haube. Seine Hauptfarbe ist blaugrau, der Kopf oben schwarz, seitlich aber weiß wie auch die Unterseite des Körpers.

Die EICHELHÄHER (Gattung *Garrulus*) führen uns wieder in die Alte Welt. Hierzu: 1. EICHELHÄHER (*Garrulus glandarius*; GL 34–35 cm, Gewicht 120 bis 192 g; Abb. S. 497 u. Band XIII), 34 geographische Unterarten, durch großes Verbreitungsgebiet in der nördlichen Alten Welt und viele isolierte Vorkommen bedingt. 2. PRACHTHÄHER (*Garrulus lidthi*; GL 40 cm), bis auf den rotbraunen Rumpf vorwiegend dunkelblau, Südjapan. 3. STRICHELHÄHER (*Garrulus lanceolatus*; GL 30 cm), westlicher Himalaja.



Eichelhäher (*Garrulus glandarius*).

Wie bekannt der Eichelhäher ist, geht schon daraus hervor, daß er allein im deutschen Sprachraum weit über hundert volkstümliche Namen aufweist: Markwart, Nußhacker, Herold, Heger, Herrenvogel und viele andere mehr. Er ist in Europa »der Häher schlechthin«. Jeder hat ihn auf seinen Waldspaziergängen gesehen oder ist von seinem plötzlichen Kreischen erschreckt worden. Man weiß, daß er schwarz-blauweiß quergestreifte Federchen im Flügel hat, den Scheitel zu einer kleinen Holle sträuben und wie ein Bussard miauen kann. Auch andere Vögel und Geräusche ahmt der Eichelhäher so unvermittelt und täuschend nach, daß der gewiegtste Vogelstimmenkenner darin und wann darauf hereinfällt. Während der Fortpflanzungszeit wird der Eichelhäher schweigsam. Dadurch erschwert er noch mehr die Entdeckung seines auf Wald- und Parkbäumen versteckt angelegten Nestes. Es wird im Tiefland ebenso wie im Gebirge gefunden, in den Alpen bis zu Höhen von sechshundert Meter. Die fünf bis sechs Eier des Vollgeleges sind anders als bei den meisten Rabenvögeln auf grünlicher bis graugelblicher Grundfarbe sehr fein braun getüpfelt.

Kein geringer als der berühmte Chirurg August Bier (1861–1949) hat in seinem Buch »Die Seele« fünf Seiten dem Eichelhäher gewidmet — und zwar unter der Kapitelüberschrift: »Die Nichtachtung des Wesentlichen, die Überschätzung des Unwesentlichen ist ein sehr verbreiteter Irrtum der Seele.« Unsere wichtigsten Laubbäume (Rotbuche, Stiel- und Traubeneiche) verdanken ihre heutige Verbreitung zu einem überwiegenden Teil dem Häher, der sie und andere Laubhölzer mit schweren Samen kunstgerechter als der Forstmann pflanzt. »Nur oberflächliche Beobachter glauben«, wie August Bier schreibt, »der Häher steckte seine Eicheln, um sie im Winter zur Zeit der Not wiederzufinden. Andere reden diese verkehrte Ansicht nach. Bei mir ist der Häher-Unterbau der Eiche so musterhaft, daß der Vogel gar nicht viele wieder herausgeholt haben kann. Auch würde er die Früchte wohl nicht einzeln in den Boden setzen, sondern näher beieinander, wenn er sie wiederfinden wollte. Ein Naturtrieb veranlaßt ihn also zu diesem merkwürdigen Vorgehen, dessen Zielstrebigkeit und Zweckmäßigkeit wir ohne weiteres einsehen. Der Vogel sät die Eichen- und Buchenwälder, um ihre Frucht zu verzehren. Es ist also eine Wechselwirkung zwischen Pflanze und Tier vorhanden, von der beide Nutzen ziehen. Die Pflanze wird weithin verbreitet; und das Tier lebt wieder, wenigstens eine geraume Zeit lang im Jahre, von ihren Früchten.«

Die außerordentliche waldbauliche Bedeutung des Eichelhähers wird heute, ein Menschenalter später, immer noch nicht recht gewürdigt. Während man in der Sowjetunion den Eichelhäher als Forstnützling mit allen Mitteln hegt, wird er in Deutschland sinnlos und völlig »gesetzmäßig« verfolgt. Nur gut,

daß sich der kluge Vogel nicht ausrotten läßt. Freilich holt er zuzeiten Eier und Nestlinge, verliert aber auch von seinem Nachwuchs so manches an die stärkeren Krähen, die der Mensch weitgehend von ihren natürlichen Feinden, dem Habicht, dem Wanderfalken und dem Uhu, befreit hat. Im Nymphenburger Park von München brüten seit mindestens hundert Jahren ein bis zwei Paare Eichelhäher. Trotzdem halten sich dort die Singvögel in ziemlich reicher Zahl. Im allgemeinen sind Eichelhäher Stand- oder höchstens Strichvögel, also verhältnismäßig seßhaft. In jahrelangen Abständen ziehen sie aber zu Tausenden, die von weither aus dem Osten kommen müssen, durch Mitteleuropa.



Unglückshäher (*Perisoreus infaustus*).

Mit ihren kurzen Schnäbeln und durch das Fehlen einer Haube wirken die UNGLÜCKSHÄHER (Gattung *Perisoreus*) kurzköpfig und gleichsam »mollig«; das paßt zu ihrer hochnordischen Heimat. 1. KANADISCHER UNGLÜCKSHÄHER (*Perisoreus canadensis*; GL 28–29 cm), blaugrau, als Altvogel mit viel Weiß auf Stirn, Schulterring und Unterseite, flügge Jungvögel fast einheitlich blau bis schwarzgrau mit weißem Bartstreif. Elf Unterarten in kühlen nordamerikanischen Nadelwaldgebieten. 2. UNGLÜCKSHÄHER (*Perisoreus infaustus*; GL 30–31 cm; Abb. S. 497), sehr ähnlich, etwas farbenfreudiger, zehn Unterarten im nördlichen Eurasien.

Je mehr der KANADISCHE UNGLÜCKSHÄHER nach Süden geht, desto größere Höhen zieht er vor; im Norden liebt er auch Moore. Seinem Brutplatz bleibt er im allgemeinen auch im Winter treu; gelegentlich geraten aber einige Bevölkerungen in Bewegung. Die Nester stehen einen bis fünf Meter hoch in Nadelhölzern. Das volle Gelege besteht gewöhnlich aus nur drei bis vier Eiern; sie werden in sechzehn bis achtzehn Tagen vom Weibchen ausgebrütet. Ausnahmsweise verirrt sich unser eurasischer UNGLÜCKSHÄHER einmal nach Mitteleuropa. Abergläubische Menschen hielten ihn früher für einen Unglücksboten; so kam das harmlose Tier zu dem ungerechtfertigten deutschen Namen. Da gefallen mir die Lappen schon besser, die den Unglückshäher als Glücksvogel betrachten. Niemand darf ihm in Nordeuropa etwas zuleide tun; deshalb hat er dort jede Scheu vor dem Menschen verloren. Er nahm uns in Finnisch-Lappland die Seife weg, während wir uns wuschen, und ließ sich bequem aus der Nähe fotografieren, wenn wir ihm Wurstschnitten anboten. Der Unglückshäher trägt sehr zur Belebung der stillen, endlos wirkenden Nadelwälder Nordeuropas bei. Sein Flug ist so lautlos, daß ich den Vogel manches Mal erst dann bemerkte, wenn ihn das feine Knistern der Borke eines Kiefernastes verriet, auf dem er wenige Meter neben mir Fuß faßte. Selten trifft man ihn allein an; meist vereinigt er sich mit seinesgleichen zu lockeren Verbänden.



Blauelster (*Cyanopica cyanus*; s. S. 490).

Die Gruppe der ELSTERN mit ihren neunzehn Arten entfaltet sich in der Alten Welt. Besonders in Asien gibt es viele Arten, die sich meist durch buntes Gefieder, teilweise auch durch hohe, gelbe bis rote Schnäbel auszeichnen. Dazu gehören die wunderschönen, mehr oder weniger langschwänzigen KIT-TAS (Gattungen *Urocissa* und *Cissa*) aus Mittel-, Ost- und Südasiens einschließlich von Indonesien. Hierzu: 1. BLAU-SCHWEIFKITTA (*Urocissa ornata*; GL 45 cm; Abb. S. 497), Vorderkörperfedern und Schwingen leuchtend rostfarben, übriges Gefieder azurblau, Ceylon. 2. FORMOSA-SCHWEIFKITTA (*Urocissa*



Elster (*Pica pica*; s. S. 490).

caerulea), Taiwan. 3. GELBSCHNABEL-SCHWEIFKITTA (*Urocissa flavirostris*; Gewicht 123 bis 151 g), Wohngebiete im Himalaja überlappen sich mit 4. ROT-SCHNABEL-SCHWEIFKITTA (*Urocissa erythrorhyncha*; GL 60–70 cm, davon SL bis 45 cm, Gewicht 225–230 g; Abb. S. 497), Oberseite blau, Kopf und Hals schwarz, Ostasien. 5. HAINAN-SCHWEIFKITTA (*Urocissa whiteheadi*; GL 38 cm), wesentlich blasser gefärbt, Südostasien. 6. JAGDELSTER, GRÜN- oder JAGDKITTA (*Cissa chinensis*; GL 38 cm; Abb. S. 496), Oberseite grün, Flügel braun bis rot, Schnabel und Beine rot, Unterseite lichtgrün, Himalaja bis Sumatra und Borneo. 7. KURZSCHWANKITTA (*Cissa thalassina*; GL 35 cm), ähnlich gefärbt, aber Unterseite strahlend goldgelb.

Kittas sind neugierige, geräuschvolle Vögel, die Wälder und lockere Baumbestände lieben. Sie ernähren sich von Kleintieren und Früchten. Wie die Häher, so sind auch sie »Jagdverderber«, Schweifkittas folgen zum Beispiel Raubtieren und vereiteln deren Beutezüge durch ihren Lärm. Die Rotschnabel-Schweifkitta wird sowohl in ihrer Heimat als auch in Zoologischen Gärten gern in Menschenobhut gehalten.

Die BLAUDELSTER (*Cyanopica cyana*; GL 34 cm; Abb. S. 497 u. Karte S. 489) gibt den Tiergeographen ein bisher noch ungelöstes Rätsel auf; denn eine Unterart dieses berühmten Vogels mit der schwarzen Kappe und dem blauen Großgefieder (*Cyanopica cyana cooki*) bewohnt Spanien und Portugal; die anderen acht oder neun Unterarten leben in Ost- und Innerasien. Dazwischen klafft eine riesige Lücke. Vielleicht haben die beiden Verbreitungsgebiete früher einmal quer durch Eurasien zusammengehungen; aber dafür gibt es heute noch keine schlüssigen Beweise. Die Blauelster hat keine nahen Verwandten. Auf der Iberischen Halbinsel bevorzugt sie lichte Laub- und Nadelholzwälder sowie Baumkulturen, in Ostasien Baum- und Strauchgruppen in bebautem Gelände. Die großen Reisignester werden nicht überdacht.

Zu den asiatischen Elstern gehören auch die WANDELSTERN (*Dendrocitta* mit sechs Arten), SPATELSCHWANZELSTERN (*Crypsirina* mit zwei Arten) und BUCHTSCHWANZELSTERN (*Temnurus* mit einer Art). Die WANDELSTERN (*Dendrocitta vagabunda*; GL 42 cm) hat etwa die Figur unserer Elster, aber einen verhältnismäßig kräftigeren, stärker gebogenen Schnabel. Ihr Vorderkörper ist dunkelgrau und geht an Rücken und Bauch in Rostgelb über. An Flügel und Schwanz befindet sich je ein breites weißes Band. Die Geschlechter brüten abwechselnd in zwei Wochen ihre vier bis fünf Eier aus. Brütende Männchen sind sonst eine bemerkenswerte Ausnahme bei den Rabenvögeln. Wandelstern fliegen wellenförmig, indem sie bald geräuschvoll flattern, bald kurze Gleitstrecken einschieben und dabei die Flügel und den Schwanz ausbreiten. Auf Nord- und Mittelburma ist die grau und schwarz gefiederte SPATELSCHWANZELSTER (*Crypsirina cucullata*; GL 30 cm) beschränkt. Merkwürdig geformte Steuerfedern trägt die schwarze BUCHTSCHWANZELSTER (*Temnurus temnurus*; GL 30 cm) aus Südostasien.

Als einzige Art ihrer Verwandtschaftsgruppe hat unsere ELSTER (*Pica pica*; GL 39–57 cm, Gewicht 173–245 g; Abb. S. 497 u. S. 501, Karte S. 489) auch Amerika erreicht. Neunzehn Unterarten in weiten Teilen der Alten und Neuen Welt, darunter in Nordamerika auch die GELBSCHNABEELSTER (*Pica pica nuttalli*), die vielleicht eine selbständige Art darstellt.

1. Großer Paradiesvogel
(*Paradisaea apoda*;
s. S. 474 u. Abb. S. 502)
2. Schwarzkehl-Paradies-
elster (*Astrapia nigra*;
s. S. 478)
3. Prachtparadiesvogel
(*Diphyllodes magnificus*;
s. S. 477)
4. Fadenhopf (*Seleucidis
melanoleuca*; s. S. 478)



1

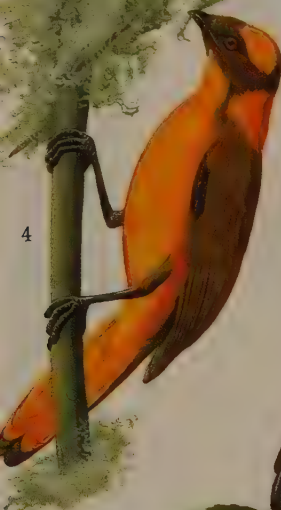
2

♀

3

♂

4



1. Furchenvogel (*Cnemophilus macgregorii*; s. S. 474)
2. Schwarzohrkatzenvogel (*Ailuroedus crassirostris melanocephalus*; vgl. S. 482)
3. Haubengoldvogel (*Sericulus aureus*)
4. Pfeilergärtner (*Prionodura newtoninana*; s. S. 483)
5. Zahnkatzenvogel (*Scenopoeetes dentirostris*; s. S. 482)
6. Samtgoldvogel (*Sericulus chrysocephalus*; s. S. 484)
7. Rothaubengärtner (*Amblyornis subalaris*; s. S. 483)
8. Flecken-Laubenvogel (*Chlamydera maculata*; s. S. 485)

Bei uns hatte die Elster im Althochdeutschen die Namen »Algastra«, »Agastra« und »Agaza«; daraus entwickelten sich viele Volksnamen wie Scholaster, Algarde, Heister und die gebräuchliche Bezeichnung »Elster«. Diese Vielfalt von Namen beweist, wie sehr die Elster seit Urzeiten den Menschen beschäftigt und seine Phantasie angeregt hat. Das Sprichwort bezeichnet die Elster als »diebisch«. Bei freilebenden Elstern habe ich das nie bestätigen können, obwohl ich Dutzende von Nestern untersuchte. Elstern schließen sich stark, aber nicht ausnahmslos an die menschliche Kultur an. Einerseits dringen sie bis in das Innere von Großstädten vor, andererseits aber auch in den Fichtenwald und ins Gebirge. In den Alpen horsten sie noch in Höhen bis zu siebzehnhundert Meter; wir haben sie im Winter schon vierhundert Meter darüber hinaus wahrgenommen. Sie sind ausgesprochene Standvögel, die zudem das ganze Jahr über paarweise zusammenhalten. Besonders im Winter schließen sich Elstern zu Gruppen und Schlafgemeinschaften zusammen, die im Höchstfall mehr als fünfhundert Vögel umfassen können.

Obwohl die Elster in den meisten Gegenden Mitteleuropas scharf verfolgt wird, gelang ihre Ausrottung nur örtlich. Die meist überdeckten großen Reisignester fallen zwar auf, werden aber bei Störungen verlassen. Das Paar baut dann einen zweiten, oft sogar einen dritten Horst. Sicher trägt auch die hohe durchschnittliche Eizahl — sieben im Vollgelege — zum Ausgleich der Verluste bei. Junge Elstern werden öfter zahm gehalten; und unter solchen Vögeln gibt es einzelne, die mit Vorliebe nach glänzenden Gegenständen greifen und sie verstecken. Den Wanderfalken, Habichten und Uhus fallen Elstern durchschnittlich weniger zum Opfer als Eichelhähern oder Krähen. Sie wissen sich auf die Dauer durch ihren Flugstil und ihren Aufenthalt in deckungsreichem Gelände recht gut ihren Feinden zu entziehen.

Die Gruppe der WÜSTENHÄHER enthält drei vielleicht nicht zusammengehörige Gattungen: DORNHÄHER (*Zavattariornis* mit einer Art), ECHTE WÜSTENHÄHER (*Podoces* mit vier Arten) und HÖHLENHÄHER (*Pseudopodoces* mit einer Art). Einen davon kennen wir erst seit 1937. Als der Forscher E. Zavattari in jenem Jahr in Südbabessinien Vögel gesammelt hatte, entdeckte E. Moltoni unter seiner Ausbeute eine neue Gattung und Art, den ZAVATTARIVOGEL oder DORNHÄHER (*Zavattariornis stresemanni*; GL 27 cm; Karte S. 494). Seine Oberseite ist grau, Unterseite teils weißlich; die Handschwingen und Steuerfedern sind schwarz; er hat einen nackten blauen Augenring. Daß dieser Vogel so spät erst beschrieben wurde, ist um so erstaunlicher, als er in seiner Heimat örtlich recht zahlreich auftritt und sich auffällig benimmt wie unser Star. Er ist gesellig und bewohnt mit Akazien-Dornbüschen bestandene Savannen, brütet aber nicht in Kolonien. Zu den ECHTEN WÜSTENHÄHERN gehören der SAXAULHÄHER (*Podoces panderi*; GL 25 cm, Gewicht 90 g; Abb. S. 469) und HENDERSONS WÜSTENHÄHER (*Podoces hendersoni*; GL 33 cm), beide aus Inner- und Mittelasien. Ihre Gefiederfarben und Laufbewegungen verraten, daß sie Bewohner von Sandwüsten sind. Ihr Nest wird in Sträuchern erbaut; die Vögel leben paarweise und brüten von März bis Mai auf drei bis fünf Eiern. Sie essen Insekten, Früchte und Samen. Noch einseitiger dem Leben in der Wüste angepaßt ist der kleinste Rabenvogel: der HÖHLENHÄHER (*Pseudopodoces humi-*

lis; GL 18 cm, Gewicht 35 g; Abb. S. 469) aus Hochasien. Seine Oberseite ist fahlbraun, er hüpfte schnell auf dem Boden und errichtet sein Nest am Ende eines langen Erd- oder Steinganges an Abhängen. Seine Eier haben nach Höhlenbrüterart eine reinweiße Farbe. Alle Wüstenhäher sind Standvögel.

Die Gruppe der TANNENHÄHER besteht aus nur einer Gattung (*Nucifraga*) mit zwei Arten. Sie ähneln sich mit Ausnahme der Farbe und Zeichnung des Gefieders bis in alle Einzelheiten der Körperform, der Stimme, des Verhaltens und der Umweltansprüche so hochgradig, daß man sie sofort als Angehörige derselben Gattung einschätzt. Der nordamerikanische KIEFERNHÄHER (*Nucifraga columbiana*; GL 30–32 cm; Abb. S. 497) unterscheidet sich nur durch sein graues Gefieder, das weiße Gesicht und die schwarzen Schwingen vom braunen, weißgefleckten eurasiatischen TANNENHÄHER (*Nucifraga caryocatactes*; GL 32–34 cm, Gewicht 200 g; Abb. S. 497). Tannenhäher lieben die Nadelwälder der Gebirge und ziehen die Samen von Nadelhölzern jeder anderen Nahrung vor. Beide Arten weichen harten Wintern in die Täler aus und nähern sich oft ohne Scheu dem Menschen. Ihre Vollgelege enthalten zwei bis vier blaßgrünliche Eier mit feiner bräunlicher Fleckung; die Jungen schlüpfen nach einer Bebrütung von sechzehn oder siebzehn Tagen aus.

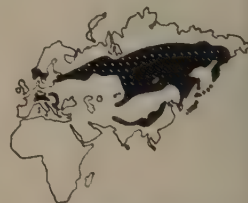
In Mitteleuropa können wir zwei Unterarten des Tannenhähers antreffen, den ALPENTANNENHÄHER (*Nucifraga caryocatactes caryocatactes*) und den dünnschnäbligen SIBIRISCHEN TANNENHÄHER (*Nucifraga caryocatactes macro-rhynchos*). Der Alpentannenhäher nistet in Nadelwäldern der Mittel- und Hochgebirge, auch des Hügellandes, in Höhen zwischen dreihundert und zweitausend Meter, wurde aber noch in 3850 Meter Höhe angetroffen. Aus seinen vielen volkstümlichen Namen (»Nußknacker«, »Nußbeißer«, »Zirbelkrähe« und andere mehr) geht seine Vorliebe für »Zirbelnüsse« (Samen der Arve) und Haselnüsse hervor. Er legt von dieser seiner Lieblingsnahrung zuweilen Vorräte an und findet sie nach mehreren Monaten wieder, selbst wenn eine halbmeterdicke Schneedecke darüber liegt. Um die Lager zu füllen, fliegt er bis zwölf Kilometer weit. Im Kehlsack eines Tannenhähers, der im Naturhistorischen Museum der schweizerischen Stadt Freiburg eingeliefert wurde, fand man 134 »Zirbelnüsschen«, und zwar Samen mehrerer Arvenzapfen. Durch diese Vorratswirtschaft vermehrt der Tannenhäher auch die Zirbelkiefern und den Haselstrauch.

In Skandinavien besetzen einzelne Paare das ganze Jahr über ein bestimmtes Revier; in den Alpen streichen die Familien im Sommer und Herbst umher. Diese dem Menschen gegenüber oft überraschend vertrauten Vögel erscheinen dann in den Baumgärten und Hecken der Ortschaften. In meist jahrelangen Abständen überfluten Scharen von Sibirischen Tannenhähern Mitteleuropa, so zum Beispiel im Jahre 1968 in der Norddeutschen Tiefebene. Man sieht diese Wanderer aber so gut wie nie ostwärts zurückkehren. Dagegen ließ sich nachweisen, daß einzelne Paare aus Sibirien im Gebiet der Alpenbevölkerung bleiben und sich fortpflanzen. So brachten im Jahre 1955 Sibirische Tannenhäher, die aus der Einwanderung von 1954 stammten, im Nadelholzbestand eines Gartens in Gröbenzell bei München Junge hoch.

Zwei in Felsen nistende Rabenvögel aus der Alten Welt werden in der Gruppe der ALPENKRÄHEN und -DOHLEN zusammengefaßt. Gattung *Pyrrhocorax*



Zavattarivogel (*Zavattariornis stresemanni*; s. S. 493).



Tannenhäher (*Nucifraga caryocatactes*).

mit zwei Arten: 1. ALPEN- oder STEINKRÄHE (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*; GL 39–44 cm, Gewicht 350–450 g; Abb. S. 469 u. Band XIII), acht Unterarten, lebt auch außerhalb von Gebirgen in Meereshöhe, so an den Felsküsten Englands und Irlands. 2. ALPENDOHLE (*Pyrrhocorax graculus*; GL 38–41 cm, Gewicht 200 bis 240 g; Abb. S. 469 u. Band XIII), zwei Unterarten, überall Gebirgs-, meist Hochgebirgsvogel (z. B.: Atlasgebirge, Alpen, Abruzzen, Altai), kommt außerdem zwischen Spanien und China vielfach vereinzelt vor.

Die ALPENKRÄHE liebt im Hohen Atlas Höhen von zweitausend bis zweitausendfünfhundert Meter, im Himalaja um viertausend Meter am meisten; sie geht sogar auf sechstausend Meter hinauf, obwohl wir nicht wissen, ob sie dort auch brütet. Beide Bergkrähenarten bilden gern feste, artreine Gesellschaften, deren Einzeltiere sich gegenseitig kennen. Alpenkrähen können mindestens fünfzehn Jahre alt werden. Ihr Verbreitungsgebiet und wohl auch ihre Gesamtbevölkerung sind größer als die der Alpendohle. In den Alpen dagegen ist die Steinkrähe die mit weitem Abstand seltenste Vertreterin ihrer Gruppe und zudem im Rückzug begriffen, vermutlich sogar im Aussterben. Ihre Wettbewerber sind dort die Alpendohle, örtlich in den Tälern auch die Dohle, die sich in solchen Fällen als die stärkere Art erwiesen hat. Manchmal haben Erneuerungen an Gebäuden die Alpenkrähe um ihren dortigen Brutplatz gebracht. Vielleicht ist die eingetretene Vereinzelung der Paare, so zum Beispiel im Engadin, ein Grund für die Schwächung der Lebenskraft der sonst in größeren geselligen Verbänden lebenden Vögel.

In der Schweiz beginnen die Weibchen der Alpenkrähe im April ihre drei bis sechs Eier zu legen. Die Nestlingszeit der Jungen dauert siebenunddreißig bis vierzig Tage. Auf dem Schloß Tarasp, wo Alpenkrähen über hundert Jahre lang brüteten, flogen die Jungen spätestens Ende Juni aus. Merkwürdigerweise bewohnt die Alpenkrähe auf den Kanarischen Inseln nur Palma — und zwar in der Unterart *Pyrrhocorax pyrrhocorax barbarus*. Dort werden die Jungen früher im Jahr flügge, im Himalaja dagegen später als im Engadin. Die Brutpaare bleiben auch im Winter im Revier; nicht so sicher ist das bei den Jungvögeln. Alpenkrähen fliegen mindestens ebenso ausdauernd und kunstvoll wie Alpendohlen, jedenfalls freudiger und gewandter als die meisten anderen Rabenvögel, auch während der Mauser.

Wo die ALPENDOHLE in menschenarmen Hochgebirgen wie im Himalaja in Höhen um vier- und fünftausend Meter haust, zeigt sie noch ihr ursprüngliches Verhalten. In den Alpen geriet sie weitgehend in die Abhängigkeit des Menschen. Hier nistet sie sogar gelegentlich an und in Gebäuden, aber später im Jahr als die Alpenkrähe. In der Nähe der Hütten und Gasthäuser an den Berggipfeln mischen sich Alpendohlen unter die Menschen, lassen sich in Greifweite füttern oder essen Küchenabfälle. Sie fliegen nicht nur bei winterlichen Schlechtwettereinbrüchen zu Tal, sondern auch im Sommer, um Kirschen zu ernten, oder im Herbst, um sich über die Trauben herzumachen. Trotzdem sind sie bei den Touristen und Einheimischen im allgemeinen gern gesehen. Ihre gellenden Piffe und Roller, ihre Segelkünste und Sturzflüge möchte wohl kein Bergwanderer missen. So darf man erwarten, daß uns die munteren Vögel auch künftig erhalten bleiben. Obwohl die Alpendohle so beliebt ist, hat man ihre Biologie nur ungenügend aufhellen

können. Ihre natürlichen Brutstätten sind schwer zugänglich und bieten uns gewöhnlich keinen Einblick; in den Alpen befinden sie sich zwischen 1320 und 3000 Meter Höhe.

Die *PIAPIA* (*Ptilostomus afer*; GL 42–45 cm) vertritt eine eigene Gruppe. Sie hat die Figur einer Elster, ist aber fast ganz schwarz; die Flügel und der stark gestufte lange Schwanz sind dunkelbraun. Im Gegensatz zu den anderen Rabenvögeln besitzt sie nur zehn Schwanzfedern. Sie bewohnt Afrika vom Südrand der Sahara bis zum Äquator. Oft hält sie sich gesellig in der Nähe von Palmen auf und begleitet Viehherden.

Die Gruppe der RABEN und KRÄHEN enthält heute nur noch eine Gattung (*Corvus*), zu der jetzt auch die früher in eine besondere Gattung gestellte Dohle gerechnet wird. Flügel verhältnismäßig lang, Schwanz kurz; Gefieder meist schwarz, selten grau oder braun, oft weiß am Rumpf oder im Nacken. Schnabel oft lang, stark, mit langen Borsten besetzt. Verbreitet auf der ganzen Erde mit Ausnahme von Südamerika.

Es ist mir nie ganz klar geworden, warum die deutschen Gesetzgeber die DOHLE (*Corvus monedula*; GL 33–34 cm, Gewicht 193–290 g; Abb. S. 498) im Gegensatz zu ihren »vogelfreien« Verwandten, den Krähen, Elstern und Eichelhähern, unter Schutz gestellt haben; denn alle diese Rabenvögel essen gleich gern Eier und Jungvögel. Aber was der Mensch den Hähern, Elstern und Krähen übelnimmt, das trägt er der Dohle seltsamerweise weniger nach. Vielleicht empfinden wir im Tiefsten das gleiche bei diesen »zeitlosen Gesellen«, wie es Konrad Lorenz so schön geschildert hat:

»Vierundzwanzig Jahre sind vergangen, seit die erste Dohle so um die Giebel von Altenberg flog, seit ich mein Herz an die Vögel mit den silbernen Augen verlor. Und wie es so häufig mit den großen Lieben unseres Lebens bestellt ist, dachte ich mir gar nichts besonderes dabei, als ich meine erste junge Dohle kennenlernte.« Über die Jungdohle »Tschok« berichtet Lorenz weiter: »War er erst einmal selbständig geworden, wollte ich den Vogel wieder ziehen lassen. Das habe ich dann auch wirklich getan, aber mit dem nicht erwarteten Erfolg, daß noch heute die Dohlen unter unserem Dache brüten. Noch nie ist mir ein Akt des Mitleids mit einem Tier so gelohnt worden. Wenige Vögel, ja überhaupt wenige höhere Tiere (die staatenbildenden Insekten stehen auf einem anderen Blatt) haben ein so hoch entwickeltes Familien- und Gesellschaftsleben wie die Dohlen. Deshalb sind auch nur wenige Tierkinder so rührend hilflos und hängen dem Pfleger so reizend an wie junge Dohlen.«

Was der große Verhaltensforscher Konrad Lorenz über seine Dohlen niederschrieb, gehört zu den köstlichsten Tiergeschichten der Weltliteratur. Seine Beobachtungen, wie die Rangordnung zustande kommt, gipfeln mit der Feststellung: »Die Braut rückt also mit ihrer Verlobung zwangsläufig sofort in den Rang des Bräutigams auf. Das Umgekehrte gibt es nicht: Ein unverbrüchliches Gesetz schreibt nämlich vor, daß kein Dohlenmann eine ihm übergeordnete Frau heiraten darf.« Erwählt sich zum Beispiel der ranghöchste Dohlenmann ein vielleicht nur fünf Monate altes Dohlenmädchen zur Braut, so rückt sie sofort zur »First Lady« auf, ist sich dessen voll bewußt und jagt andere Weiber rücksichtslos vom Futter weg. Eine bedeutende Rolle haben die Dohlen

1. Unglückshäher (*Perisoreus infaustus*; s. S. 489)
2. Blaurabe (*Cyanocorax caeruleus*)
3. Einfarb-Blauhäher (*Aphelocoma unicolor*; s. S. 486)
4. Cayenne-Blaurabe (*Cyanocorax cayanus*; s. S. 487)
5. Elster (*Pica pica*; s. S. 490 u. Abb. S. 501)
6. Grünkitta (*Cissa chinensis*; s. S. 490)
7. Blauelster (*Cyanopica cyana*; s. S. 490)
8. Blau-Schweifkitta (*Urocissa ornata*; s. S. 489)
9. Rotschnabel-Schweifkitta (*Urocissa erythrorhyncha*; s. S. 490)
10. Eichelhäher (*Garrulus glandarius*; s. S. 488)
11. Kiefernhäher (*Nucifraga columbiana*; s. S. 494)
12. Tannenhäher (*Nucifraga caryocatactes*; s. S. 494)
13. Türkishäher (*Cyanolyca viridicyana*; s. S. 486)
14. Nachtschnabelhäher (*Gymnorhinus cyanocephalus*; s. S. 486)
15. Blauhäher (*Cyanocitta cristata*; s. S. 486)
16. Hartlaub-Blauhäher (*Cissilopha melanocyanea*)





1. Nebelkrähe (*Corvus corone cornix*; s. S. 499)
2. Fischkrähe (*Corvus ossifragus*; s. S. 499)
3. Schildrabe (*Corvus albus*; s. S. 503)
4. Erzrabe (*Corvus crassirostris*; s. S. 504)
5. Kolkrahe (*Corvus corax*; s. S. 504)
6. Saatkrähe (*Corvus frugilegus*; s. S. 499)
7. Dohle (*Corvus monedula*; s. S. 496)
8. Glanzkrähe (*Corvus splendens*; s. S. 499)
9. Rabenkrähe (*Corvus corone corone*; s. S. 499 u. Abb. S. 501)
10. Amerikanische Krähe (*Corvus brachyrhynchos*; s. S. 499)

auch bei Versuchen gespielt, deren Ziel es war, die Frage nach dem Zählvermögen der Tiere zu beantworten.

Mit den Alpendohlen und Alpenkrähen gehören die Dohlen zu den wenigen Höhlenbrütern unter den Rabenvögeln. Sie nisten in Baumhöhlen und natürlichen Felswänden ebenso wie in Mauern, Schlössern, Ruinen und Kirchtürmen, selbst im Innern von Großstädten. In den Alpen gehen sie höchstens bis 1230 Meter. Höher droben werden die Alpendohlen und Alpenkrähen also nicht mehr von diesem Wettbewerber behelligt. Dohlen sind Stand- und Strichvögel. Im Winter erhält Mitteleuropa aber einen Zuzug von vielen Tausenden von Dohlen aus dem Norden und Osten, die regelmäßig mit Saatkrähen vergesellschaftet sind; zum Teil gehören sie der osteuropäisch-westsibirischen Unterart an — es sind HALSBANDDOHLEN (*Corvus monedula soemmeringii*).

Als KRÄHEN bezeichnen wir eine Anzahl von Arten mittelgroßer Rabenvögel, darunter: 1. GLANZ- oder HAUSKRÄHE (*Corvus splendens*; GL 45 cm; Abb. S. 498) aus Indien mit fünf Unterarten, von denen eine, ZUGMAYERS GLANZKRÄHE (*Corvus splendens zugmayeri*), erst 1919 von Laubmann entdeckt und als neue Art beschrieben wurde. 2. NEUGUINEA-KRÄHE (*Corvus tristis*), Kopf teilweise nackt, Gefieder der Altvögel blaßgrau mit weißlichem Kopf. 3. KAP-KRÄHE (*Corvus capensis*; GL 42–43 cm), schwarz, stahlblau glänzend, Sudan bis Südafrika, nur stellenweise zahlreich. 4. SAATKRÄHE (*Corvus frugilegus*; GL 48–50 cm, Gewicht 360–670 g; Abb. S. 498), in drei Unterarten von Westeuropa bis Ostasien. 5. AMERIKANISCHE KRÄHE (*Corvus brachyrhynchos*; GL 50 cm; Abb. S. 498), Nordamerika. 6. FISCHKRÄHE (*Corvus ossifragus*; GL 45 cm; Abb. S. 498), Atlantikküste Nordamerikas. 7. AASKRÄHE (*Corvus corone*; GL 47–49 cm, Gewicht 460–800 g) mit sechs Unterarten, u. a. RABENKRÄHE (*Corvus corone corone*; Abb. S. 498 u. S. 501), ganz schwarz, Westeuropa; ÖSTLICHE AASKRÄHE (*Corvus corone orientalis*), ebenfalls schwarz, Ostasien; NEBELKRÄHE (*Corvus corone cornix*; Abb. S. 498), vorwiegend graues Kleingefieder, Mitteleuropa bis Ural. 8. MAORIKRÄHE († *Corvus moriorum*), schon vor der Entdeckung Neuseelands von Eingeborenen ausgerottet.

Die GLANZ- oder HAUSKRÄHEN sind vielleicht die bekanntesten und vertrautesten Vögel der indischen Städte und Dörfer. Abends sammeln sie sich lärmend in großer Zahl, um gemeinsam auf Bäumen, auch im Wald, zu schlafen. Männchen und Weibchen wechseln sich beim Bebrüten der vier oder fünf Eier ab. Über die Bedeutung der Glanzkrähe als Wirtsvogel des Koels siehe Band VIII, S. 367.

Sehr ähnlich sieht unsere SAATKRÄHE aus. Sie wurde in der letzten Zeit zum Sorgenkind europäischer Naturschützer. Da sie gesellig ist und in Kolonien brütet, fällt sie mehr auf und läßt sich leichter ausröten als die Rabenkrähe, mit der sie unentwegt verwechselt wird. Die Saatkrähe ist damit als Opfer eines Irrtums auf großen Flächen bereits ausgerottet. Gelegentlich können Saatkrähen lästig werden, wenn sie in Felder einfallen, auf denen Weizen oder Mais keimt; im wesentlichen aber besteht ihre Nahrung aus Engerlingen, Drahtwürmern, Maden, Raupen, Schnecken, Würmern und Mäusen. Dadurch bedeuten Saatkrähen für die Landwirtschaft eher einen Segen als eine Plage.

Vor den Verfolgungen durch den Menschen haben sich Saatkrähen in Städte wie Königsberg, Stralsund, Schwerin, Greifswald, Lübeck, Flensburg, Hamburg, Berlin, Eisleben, Wiesbaden, Würzburg, Weissenfels, Leipzig, München und Augsburg gerettet. Dort sind sie seltsamerweise sicherer als auf dem Lande, wenn man nicht die Feuerwehr gegen sie ausrücken läßt, wie dies in Augsburg geschehen ist. Erst in einigen Ländern hat man erkannt, daß die Saatkrähe in höherem Grade schutzwürdig und schutzbedürftig ist als viele andere Singvögel. In den Städten brütet sie besonders auf Ulmen, Platanen und Föhren, sonst auf Fichten und anderen Nadel- und Laubbäumen; oft befinden sich mehrere Nester in einer Baumkrone. So eine Siedlung kann zehn bis einige hundert Paare umfassen. Die Horste aufgegebener Saatkrähenkolonien werden manchmal von Turmfalken belegt, die ja selbst nicht bauen und auf solche Unterlagen angewiesen sind.

Die überwinternden Saatkrähen suchen ihre gewohnten Nahrungsgebiete und Schlafplätze viele Jahrzehnte hindurch auf und pendeln zwischen ihnen täglich einmal hin und her, vor allem in den Städten und in deren Umgebung. Da Saatkrähen mindestens zwanzig Jahre alt werden können, übertragen die älteren Tiere ihre Wandererfahrungen auf die jüngeren. Bei berिंगten Saatkrähen ließen sich Umsiedlungen einzelner Vögel von einer Kolonie in die andere, die bis zu mehreren hundert Kilometer entfernt war, nachweisen. Junge, noch nicht einjährige Saatkrähen haben bis in den Mittwinter hinein Federn an der Schnabelwurzel, die bei den Altvögeln weißlich nackt ist.

In Nordamerika entspricht der eurasiatischen Aaskrähe (s. S. 499) die AMERIKANISCHE KRÄHE; jedermann kennt dort den klugen Vogel. Aufgezogene zahme Tiere vollführen die gleichen Streiche wie unsere Krähen; sie verschleppen Scheren und Fingerhüte und machen den Besitzern Spaß und Ärger. Auf dem Lande schätzt man sie als Vertilger von Ungeziefer, fürchtet aber ihre Vorliebe für jungen Mais. Ihr Ruf erinnerte mich in der Klangfarbe stets eher an den Tannenhäher als an Rabenkrähen. Die kleinere FISCHKRÄHE ernährt sich keineswegs nur von Fischen, sondern ebenso vielseitig wie andere Rabenvögel. Gleich unseren Krähen lauert sie auf Vogeleier und benutzt schnell die Gelegenheit, Reiherhorste zu plündern, wenn Fotografen die Elterntiere auch nur kurzfristig verjagen. Auf diese Weise schädigt der Mensch heute oft ungewollt die Vogelwelt.

In Europa ist die AASKRÄHE »die« Krähe oder »der« Rabe schlechthin. Die schwarzen Formen werden von Ungeübten mit Saatkrähen und sogar mit Kolkrahen durcheinandergebracht; dagegen kann man die graugemusterten Formen mit keiner anderen Art, nicht einmal mit der schwarzen Form der eigenen Art verwechseln. Die beiden schwarzen Unterarten, RABENKRÄHE und ÖSTLICHE AASKRÄHE, bilden den westlichen und östlichen Flügel des gesamten Verbreitungsgebiets der Art. Sie sind getrennt durch eine weite Fläche zwischen Elbe und Jenissei, wo vier Unterarten mit grauem Kleingefieder leben. Zu ihnen gehört die NEBELKRÄHE, die tiergeographisch recht bemerkenswert ist. Die Mischzone zwischen Raben- und Nebelkrähe kann fünfundzwanzig bis hundertsechzig Kilometer breit sein und verläuft durch Schleswig-Holstein, über Fehmarn und die Lübecker Bucht, zur mittleren und oberen Elbe

Oben:
Junge Rabenkrähen (*Corvus corone corone*;
s. S. 499 u. Abb. S. 498).
Unten:
Elster (*Pica pica*;
s. S. 490 u. Abb. S. 497).





Balzender Großer Paradiesvogel (*Paradisaea apoda*, s. S. 474 u. Abb. S. 491).

und Moldau, zwischen Linz und Wien quer durch die Alpen; hier biegt sie nach Westen um und zieht sich entlang den Südalpen zum Ligurischen Meer. Im Grenzgebiet bilden die beiden Unterarten Mischlinge aller Grade, die untereinander oder bei Rückkreuzungen mit der reinen Form beliebig fruchtbar sind. Jährlich entstehen neue Mischungen zwischen Raben- und Nebelkrähen. Offenbar hat die eine oder andere Federfarbe in diesem Fall einen geringen oder keinen arterhaltenden Auslesewert. Wir wissen nicht, was die Vögel bei der Gattenwahl veranlaßt, sich an einen Partner der eigenen Unterart oder der anderen Form zu binden. Nennenswerte Verschiebungen der etwa 2100 Kilometer langen Mischzone konnten, seit man darauf achtet, nicht wahrgenommen werden. Doch man hat schon gemischte Paare und selbst reine Nebelkrähenpaare weit westlich im Gebiet des geschlossenen Vorkommens der Rabenkrähe beobachtet.

Ein Teil der Nebelkrähen weicht dem Festlandwinter aus und zieht regelmäßig im Herbst westwärts. Man kann daher auch in der Bundesrepublik, wo die Rabenkrähe vorherrscht, alljährlich Nebelkrähen sehen. An der Stimme, an Verhalten, Körperbau oder an den Eiern lassen sich Rabenkrähen und Nebelkrähen nicht unterscheiden. Alle Aaskrähen rufen anders als die Saatkrähen, die eine tiefe rauhe Stimme haben.

Niemals horsten Aaskrähen kolonieweise wie die Saatkrähen, wenn sie sich auch sonst zu Schwärmen von über hundert Vögeln zusammenfinden können. Im Gegensatz zur geselligen Saatkrähe verhalten sich alte und junge Aaskrähen am Nest ziemlich still. Die vier bis sechs (meist fünf) Eier werden von März bis Mai gelegt und in siebzehn bis achtzehn Tagen vom Weibchen allein ausgebrütet. Zunächst versorgt nur der Vater die Jungen mit Futter; nach etwa zehn Tagen tun dies beide Eltern. Die Nestlingszeit dauert einen Monat. Erst gegen Ende des zweiten Lebensjahres werden die Jungvögel geschlechtsreif und verpaaren sich; die Partner bleiben einander in der Folge lebenslänglich treu. Als Standvögel behaupten sie das ganze Jahr über und sogar zeitlebens ihr Revier, das fünfzehn bis fünfzig Hektar groß sein kann. Der Jäger nimmt es den Aaskrähen übel, daß ihnen häufig die Gelege von Rebhühnern, Fasanen, Enten, Bleßhühnern, Brachvögeln, Kiebitzen und anderen Bodenbrütern zum Opfer fallen. Dies geschieht vor allem dann, wenn die Pflanzendecke noch wenig Schutz bietet oder wenn Leitungsdrahte als Sitzplätze den Krähen die Suche nach Nestern erleichtern.

Im tropischen und südlichen Afrika braucht man nicht lange Umschau zu halten, um den SCHILDRABEN (*Corvus albus*; GL 45 cm; Abb. S. 498) zu entdecken. Obwohl nur knapp krähengroß, wirkt der schwarzweiße Vogel mächtig, sogar Milane respektieren ihn. Oft bevölkert er zu Hunderten die Städte und Dörfer, hier reinigt er die Straßen von Unrat. Der Landwirtschaft leistet er manchmal Hilfe, ein andermal schadet er der Ernte von Kulturpflanzen. Schildrabben suchen aber gern Ufer und Strände auf. Bei unregelmäßigen Wanderungen gelangen sie in Gegenden, in denen sie nicht brüten. Hohe Temperaturen lieben sie nicht, namentlich wenn die Luft sehr trocken ist, doch fehlen sie auch großenteils im tropischen Regenwald des Kongo. Die Nester stehen auf Bäumen oder in Felsnischen, gelegentlich sogar auf Leitungsmasten. Die drei bis sechs Eier des Vollgeleges, in Farbe und Fleckung

sofort als Krähen Eier zu erkennen, kann man praktisch in allen Monaten finden. Der Schildrabe ist oft Wirt des Häherkuckucks (s. Band VIII, S. 363).

Als RABEN bezeichnen wir die großen Rabenvögel; dieser Ausdruck besagt aber nicht, daß alle Raben enger miteinander verwandt seien. So steht der Kolkrabe den Krähen nahe, während die beiden Erzrabenarten und der Fächerborstenrabe, denen früher besondere Gattungen eingeräumt wurden, eine andere Entwicklungslinie verkörpern. Unter den Rabenarten nennen wir außer dem schon erwähnten Schildraben folgende: 1. KOLKRABE (*Corvus corax*; GL 57–67 cm, Gewicht rund 1250 g, Abb. S. 498), größter Rabenvogel, in acht Unterarten über die nördliche Alte und Neue Welt verbreitet. 2. BRAUNNACKENRABE (*Corvus ruficollis*), besonders an Hals und Nacken schokoladefarbener Gefiederton, Nordafrika, wird mitunter als Unterart des Kolkraben betrachtet. 3. FÄCHERBORSTENRABE (*Corvus rhipidurus*; GL 45 cm), Schwanz kurz, fächerförmige Schnabelborsten, Vorderasien bis Ostafrika. 4. GEIERRABE (*Corvus albicollis*; GL 50 cm), weißes Querband im Nacken, Schnabel gewaltig, verhältnismäßig hoch; Ost- und Südafrika. 5. ERZRABE (*Corvus crassirostris*; GL 57 cm; Abb. S. 498), Schnabel wie beim Geierraben; Kopf und Hals braun, Gefieder sonst schwarz, weißer Fleck am Hinterkopf und Nacken, Eritrea und Abessinien.

Der KOLKRABE ist das Urbild der Rabenvögel, unter denen ihn keiner an Körperlänge und Umfang des Verbreitungsgebiets erreicht. Unter den acht Unterarten sehen nicht alle rein schwarz aus; so neigt der FÄRÖER-RABE (*Corvus corax varius*) zur Weißscheckung. Abgesehen von seiner Größe läßt sich der Kolkrabe von den schwarzen Krähen durch das keilförmig ausgebuchtete Schwanzende, den hohen, im First stark gebogenen Schnabel und besonders durch seine Stimme unterscheiden. Sein nachsprechbares, tiefes rauhes »krok«, das oft ein- oder zweimal wiederholt wird, trägt erstaunlich weit. So hört man den Kolkraben nicht selten, bevor man ihn sieht. Diese großen Vögel segeln und kreisen anhaltend; wenn sie in Stimmung sind, haben sie ihre Lust an Loopings und Rollen hoch in den Lüften. Dem fliegenden Raben vermag kaum ein Tier etwas anzuhaben — im Gegenteil: Es macht ihm Spaß, den Steinadler oder andere große Greifvögel durch gezielte Sturzflüge zu ärgern. Andererseits kann man ihn auch friedlich mit Gänsegeiern kreisen sehen.

Ein Spürsinn sondergleichen läßt den Kolkraben die verborgensten Tierleiche finden; oft muß er solche Beute dann allerdings Adlern und Geiern überlassen, die ihn als »Spürhund« gebrauchen. Ihnen ist der Kolkrabe am Boden natürlich nicht gewachsen; so räumt er widerstrebend das Feld. Er plündert aber Adlergelege, wenn die Altvögel gerade nicht in der Nähe sind. Meist geben ihm Menschen dazu Gelegenheit, die allzu unbekümmert die Adler aus geringer Entfernung beobachten oder fotografieren möchten und die Altvögel dabei vom Horst abhalten. An der Küste fallen dem Kolkraben selbst die Eier und Dunenjungen der großen Meeresmöwen zum Opfer. In anderen Ländern macht er sich hingegen beliebt, indem er Unrat beseitigt. Der Kolkrabe ißt tote und lebende Tiere, soweit er sie bewältigen kann, und vielerlei Pflanzenstoffe, wie Obst und Getreidekörner. Die Jungen füttert er zunächst vorwiegend mit Kerbtieren, später mit Fleisch von Wirbeltieren.

Die Rabenarten



Kolkrabe (*Corvus corax*)
und Braunnackenrabe (*Corvus ruficollis*).

Brutverhalten

Vor einigen Jahren hat Gwinner das Brutverhalten des Kolkraben genau studiert. Danach besteht der Horst aus vier Teilen. Erst wird ein Rohbau aus groben Ästen errichtet, zwischen die das Paar Erdklumpen, Gras, Moos oder Steine steckt. Es folgt der Muldenfilz aus kleineren Ästchen, die mit Moos, Lumpen und ähnlichem unter Drück- und Strampelbewegungen verfestigt werden, dann der Muldenrand aus unverzweigten Reisern und schließlich das Muldenpolster aus Grashalmen, Fasern und anderen schmiegsamen Baustoffen. Erfahrene Raben brauchen zum Horstbau nicht soviel Zeit wie Neulinge; die Gatten regen sich bei ihrer Bautätigkeit gegenseitig an. Das Weibchen beginnt meist im Februar zu brüten, wenn es das vorletzte oder letzte der vier bis sechs Eier gelegt hat; dabei wird es vom Männchen gefüttert. Nach 18 bis 20 Tagen schlüpfen die Jungen aus. Die Mutter dreht dabei das Ei mit dem ausfallenden Kind in die richtige Lage; sie leistet also Geburtshilfe, reinigt außerdem das Neugeborene und ißt die Schalen samt den Eihäuten.

Das weitere Brutpflegeverhalten zeigt gleichfalls den hohen Entwicklungsstand des Kolkraben. So bearbeiten die Eltern die Polsterstoffe je nach der gerade herrschenden Temperatur; sie machen den Jungen sozusagen das Bett und richten sich danach, ob die Kleinen Wärme oder Kühlung brauchen. Sie säubern die nackten Kinder und den Horst, hudern die Nestlinge, tranken sie aus dem Schnabel; die Rabenmutter legt sich sogar ins Wasser und »badet« die Jungen dann mit Hilfe ihres benähten Bauchgefieders. Etwa zwei Wochen lang essen die Eltern den Kot der Nestlinge; sie nehmen ihn sofort beim Erscheinen von der Kloake ab. Im Alter von etwa vierzig Tagen verlassen die Jungen ihre Wiege, gewöhnlich im Mai. Die Horste stehen in Felsnischen oder auf hohen Bäumen, alten Buchen oder Fichten, in den Alpen bis 2400 Meter Höhe, im Himalaja offenbar bis 5500 Meter hoch. Das Brutrevier eines Paares ist zwischen zehn und fünfzig oder sechzig Quadratkilometer groß. Einmal waren die besetzten Horste zweier Paare in Schleswig-Holstein nur vierhundert Meter voneinander entfernt.

Während die geschlechtsreifen Kolkraben das ganze Jahr über paarweise zusammenhalten, rotten sich die Junggesellen zu Schwärmen von manchmal zweihundert Vögeln zusammen. In den Alpen umlagern sie in achtungsvoller Entfernung Berghotels oder sammeln sich an den Müllplätzen der Talsohle. Ihr Fluchtabstand ist um ein Mehrfaches größer als jener der Alpendohle. Rings um die Alpengipfel warten die Kolkraben, bis die Menschen abgestiegen sind; sie müssen sich dann mit den Proviantresten begnügen, die ihnen die futterzahmen Alpendohlen übriggelassen haben.

Einst war der Kolkrabe lückenlos über Kanada, die Neuenglandstaaten und den Mittelwesten der USA, ferner in Mittel- und Westeuropa, Nord- und Mittelasien verbreitet. Die vielen »weißen Flecken« dieses riesigen Gebiets, in denen er jetzt nicht mehr vorkommt, gehen auf das Schuldkonto des Menschen. In Deutschland wichen die Raben vor ihren Verfolgern nach Schleswig-Holstein und in die Alpen aus. Nachdem man sich endlich dazu entschlossen hatte, den Kolkraben zu schützen, erholten sich seine arg zusammengeschmolzenen Bestände bei uns wieder etwas. Der Kolkrabe breitete sich sogar erneut ein wenig in Mecklenburg, Vorpommern, Brandenburg

und Niedersachsen, im Alpenvorland und im Schwarzwald aus. Im Norden der Bundesrepublik Deutschland schwankt die Zahl der Brutpaare zwischen hundertfünfzig und dreihundert. In den Bayerischen Alpen erschwert das Gelände die Beibringung genauer Zahlen, sie mögen ähnlich niedrig sein. Jedenfalls war es ein unnötiger Verstoß gegen den Vogelschutz, daß Bayern durch die Landesjagdverordnung vom 1. April 1963 den Abschluß des Kolkkraben vom 1. September bis 31. Januar wieder freigegeben hat. Schlimmer wirkt sich freilich das unweidmännische Auslegen von Gifteiern aus. Die alten Germanen betrachteten den Kolkkraben als Symbol der Weisheit — ähnlich wie die alten Griechen diese Rolle dem Steinkauz übertragen hatten, der aber längst nicht so klug ist.

Der FÄCHERBORSTENRABE läßt sich gern im Aufwind kreisend hochtragen, bis man ihn aus der Sicht verliert. Am Boden laufen Fächerborstenrabens gewöhnlich mit offenem Schnabel umher. Der GEIERRABE braucht für sein Nest Nischen in Felswänden; Baumhorste werden seltener gefunden. Nach dem Ausfliegen der Jungen streifen Geierraben meist paarweise umher, sammeln sich aber gelegentlich zu Schwärmen, die Hunderte umfassen können. Sie suchen menschliche Siedlungen auf und folgen wahrscheinlich den Heuschreckenschwärmen. Dadurch und durch das Fangen von Mäusen und Ratten sind Geierraben in ihrer afrikanischen Heimat wohlgelitten; sie holen sich freilich bei Gelegenheit auch Küken vom Hühnerhof. Herrlich sind ihre Flugspiele und die des nahe verwandten ERZRABEN, bei denen man das Rauschen der Schwingen hören kann.

Literaturhinweise

Das Verzeichnis enthält eine Auswahl allgemeinverständlicher Bücher und Aufsätze in deutscher Sprache über die in diesem Band behandelten Tiere. Nur dort, wo es keine allgemeinverständlichen Arbeiten gibt, sind fachwissenschaftliche Abhandlungen aufgeführt. Weitere Literaturhinweise vgl. Band VII, S. 486 f., und Band VIII, S. 475 f.

- Abs, M.: *Vergleichende Untersuchungen an Haubenlerche* (*Galerida cristata* L.) und *Theklalerche* (*Galerida theklae* A. E. Brehm). (Aves Alaudidae, ein Beitrag zur Evolution der Zwillingsarten.) Bonner Zoologische Beiträge, Bd. 14, S. 1–128, Zoologisches Forschungsinstitut, Bonn 1963.
- Bährmann, U.: *Die Elster*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1968.
- Bergmann, St.: *Wilde und Paradiesvögel*. Brockhaus, Wiesbaden 1952.
- Berndt, R., und W. Meise: *Naturgeschichte der Vögel*. Bd. 3, Franckh, Stuttgart 1966.
- Berndt, R., und M. Henß: *Die Kohlmeise, Parus major, als Invasionsvogel*. Vogelwarte, Bd. 24, S. 17–37, Ulmer, Stuttgart 1967.
- Blume, D.: *Schwarzspecht – Grünspecht – Grauspecht*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1962.
- Blume, D.: *Buntspechte*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1968.
- Boetticher, H. v.: *Die Widahvögel und Witwen*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1952.
- : *Die Pfefferfresser*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1959.
- Creutz, G.: *Die Wasseramsel*. Neue Brehm-Bücherei, Wittenberg Lutherstadt 1966.
- Curio, E.: *Verhaltensstudien am Trauerschnäpper*. Zeitschrift für Tierpsychologie, Beiheft 3, Parey, Hamburg / Berlin 1959.
- : *Zur geographischen Variation des Feinderkennens einiger Darwinfinken (Geospizidae)*. Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft Kiel, S. 446–492, Geest & Portig, Leipzig 1964.
- : *Galapagos – Prüffeld der Evolutionsforschung*. Umschau, Heft 18, S. 562–567, Frankfurt/M. 1965.
- und P. Kramer: *Vom Mangrorefinken (Cactospiza heliobates Snodgrass und Heller)*. Zeitschrift für Tierpsychologie, Bd. 21, S. 223–234, Parey, Hamburg / Berlin 1964.
- Deckert, G.: *Beiträge zur Kenntnis der Nestbau-Technik deutscher Sylviiden (Grasmücken)*. Journal für Ornithologie, Bd. 96, S. 186–206, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft 1955.
- : *Nestbau, Jungenaufzucht und postnatale Entwicklung der Kohlmeise, Parus major*. Beiträge zur Vogelkunde, Bd. 10, S. 212–230, Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig 1965.
- : *Der Feldsperling*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1969.
- Dost, H.: *Die Schamadrossel*. Gefiederte Welt, Bd. 88, Sonderheft, Helene, Pfungstadt 1960.
- Eibl-Eibesfeldt, I.: *Galapagos. Die Arche Noah im Pazifik*. Piper, München 1960.
- : *Geospiza fuliginosa (Fringillidae)*. Säubern von Meeresrechen. Encyclopaedia Cinematographica, Institut für wissenschaftliche Filme, Filmbeiheft E 576, S. 327–329, Göttingen 1964.
- : *Galapagos – Laboratorium der Natur*. Bild der Wissenschaft, S. 136–144, 1967.
- und H. Sielmann: *Beobachtungen am Spechtfinken Cactospiza pallida (Sclater und Salvin)*. Journal für Ornithologie, Bd. 103, S. 92–101, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft, Berlin 1962.
- Feindt, P., und K. Jung: *Bartmeisen (Panurus biarmicus)* – Einblicke in ihr verborgenes Leben. Gerstenberg, Hildesheim 1968.
- Franke, H.: *Z-i-i-h – die Beutelmeise*. Deuticke, Wien 1938.
- Frisch, O. v.: *Beitrag zur Ethologie der Blauracke (Coracias garrulus)*. Zeitschrift für Tierpsychologie, Bd. 23, S. 44–51, 1966.
- Gerber, R.: *Die Saatkrähe*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1956.
- Grzimek, B.: *Zum Balzverhalten des westafrikanischen Textor-Webers Hypophantornis (Ploceus) cucullatus*. Zeitschrift für Tierpsychologie, Bd. 9, S. 289–295, Parey, Hamburg / Berlin 1952.
- Gwinner, E.: *Untersuchungen über das Ausdrucks- und Sozialverhalten des Kolkkraben (Corvus c. corone L.)*. Zeitschrift für Tierpsychologie, Bd. 21, S. 657–748, Parey, Hamburg / Berlin 1964.
- Hasse, H.: *Die Goldammer*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1963.
- Hermann, H., und W. Meise: *Untersuchungen zur Brutbiologie des Töpfervogels Furnarius rufus (Gmelin), auf einer argentinischen Hacienda nebst Notizen über Nestbauzeit und Brutzeit*. Abhandlungen und Verhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins Hamburg, N. F. Bd. 10, S. 117–152, de Gruyter, Berlin 1966.
- Heyder, R.: *Die Amsel*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1953.
- Hilprecht, A.: *Nachtigall und Sprosser*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1954.
- Hoesch, W.: *Ein Vogelnest mit verschließbarem Eingang: das Nest von Anthoscopus caroli (Sharpe)*. Ornithologische Monatsberichte, Bd. 41, S. 1–4, Friedländer, Berlin 1933.
- : *Über das »Honiganzeigen« von Indicator*. Journal

- für Ornithologie, Bd. 85, S. 201–205, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft, Berlin 1937.
- Hubatsch, H.: *Unsere Wiesenschmätzer. Aus dem Leben von Schwarzkehlchen und Braunkehlchen.* Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1966.
- Immelmann, K.: *Beiträge zu einer vergleichenden Biologie australischer Prachtfinken (Spermistidae).* Zoologisches Jahrbuch (Systematik), Bd. 90, S. 1 bis 196, Fischer, Jena 1962.
- : *Beiträge zur Biologie und Ethologie australischer Honigfresser, Meliphagidae.* Journal für Ornithologie, Bd. 102, S. 164–207, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft, 1966.
- Steinbacher, J., und H. E. Wolters: *Prachtfinken.* In: Vögel und Käfig und Voliere. Bd. I: *Astrilde.* Bd. II: *Amadinen* (im Erscheinen), Aachen 1965 f.
- Impekovon, M.: *Die Jugendentwicklung des Teichrohrsängers (Acrocephalus scirpaceus).* Eine Verhaltensstudie. *Revue Suisse Zoologie*, Bd. 69, S. 77 bis 191, Société Suisse de Zoologie, Genf 1962.
- Jahn, H.: *Zur Biologie des japanischen Paradiesfliegenschnäppers Tersiphone a. atrocaudata (Eyton).* Journal für Ornithologie, Bd. 87, S. 216 bis 223, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft, Berlin 1939.
- : *Zur Oekologie und Biologie der Vögel Japans.* Journal für Ornithologie, Bd. 90, S. 1–302, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft, Berlin 1952.
- Keve, A.: *Der Eichelhäher.* Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1969.
- Kleinschmidt, O.: *Der Formenkreis Parus acredula (Kl.).* Berajah, Zoographia infinita, Gebauer & Schwetschke, Halle a. S. 1929.
- Koenig, L.: *Beitrag zu einem Aktionssystem des Bienenfressers (Merops palpestris L.).* Zeitschrift für Tierpsychologie, Bd. 8, S. 169–210, Parey, Hamburg / Berlin 1951.
- Kottek, E.: *Die Aufzucht junger Mauerläufer, Tichodroma muraria (L.).* Beiträge zur Vogelkunde, Bd. 11, S. 48–54, Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig 1965.
- Kühler, W.: *Anatomische Untersuchungen an Phytotoma rara Mol.* Journal für Ornithologie, Bd. 84, S. 352–362, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft, Berlin 1936.
- Kunkel, P.: *Bewegungsform, Sozialverhalten, Balz und Nestbau des Gangesbrillenvogels (Zosterops palpebrosa Temm.).* Zeitschrift für Tierpsychologie, Bd. 19, S. 559–576, Parey, Hamburg / Berlin 1962.
- Linsenhair, K. E.: *Vogelzwerge des Waldes (Goldhähnchen).* Vogel-Kosmos, Bd. 1, S. 200–206, Franckh, Stuttgart 1964.
- Löhr, H.: *Verhaltensmerkmale der Gattungen Parus (Meisen), Aegithalos (Schwanzmeisen), Sitta (Kleiber), Tichodroma (Mauerläufer) und Certhia (Baumläufer).* Journal für Ornithologie, Bd. 105, S. 153–181, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft, Berlin 1964.
- : *Zur Biologie der Trauermeise (Parus lugubris).* Journal für Ornithologie, Bd. 107, S. 167–186, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft, Berlin 1966.
- : *Die Kleiber Europas.* Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1967.
- Lorenz, K.: *Beiträge zur Ethologie sozialer Corviden.* Journal für Ornithologie, Bd. 79, S. 67–127, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft, Berlin 1931.
- Meise, W.: *Zur Systematik und Verbreitungsgeschichte des Haus- und Weidensperlings, Passer domesticus (L.) und P. hispaniolensis (T.).* Journal für Ornithologie, Bd. 84, S. 631–671, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft, Berlin 1936.
- : *Über Nestokkupation durch fremde Vogelarten.* Beiträge zur Vogelkunde, Bd. 5, S. 117–137, Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig 1956.
- Melde, M.: *Raben- und Nebelkrähe.* Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1969.
- Menzel, H.: *Der Steinschmätzer.* Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1964.
- : *Der Wendehals.* Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1968.
- Münch, H.: *Der Wiedehopf.* Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1952.
- Münster, W.: *Der Neuntöter oder Rotrückenvürger.* Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1956.
- Nice, M. M.: *Zur Naturgeschichte des Singammers.* Journal für Ornithologie, Bd. 81, S. 552–595 und Bd. 82, S. 1–96, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft, Berlin 1933–1934.
- Nicolai, J.: *Zur Biologie und Ethologie des Gimpels (Pyrrhula pyrrhula L.).* Zeitschrift für Tierpsychologie, Bd. 13, S. 93–132, Parey, Hamburg / Berlin 1956.
- : *Der Brutparasitismus der Viduinae (Witwen) als ethologisches Problem.* Zeitschrift für Tierpsychologie, Bd. 21, S. 129–204, Parey, Hamburg / Berlin 1964.
- Niethammer, G.: *Handbuch der deutschen Vogelkunde.* Bd. I, Akademische Verlagsgesellschaft, Leipzig 1937.
- : *Die Schutzanpassung der Lerchen.* Journal für Ornithologie, Bd. 88, Sonderheft, S. 75–83, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft, Berlin 1940.
- Oehme, H.: *Der Flug der Flammendrögel.* Journal für Ornithologie, Bd. 106, S. 190–203, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft, Berlin 1965.

- Pätzold, R.: *Die Feldlerche*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1963.
- Reinsch, A.: *Beobachtungen am Nest des Pirols*. Vogelwelt, Bd. 80, S. 149–156, Duncker & Humblot, Berlin 1960.
- Salomonsen, F.: *Zur Systematik und Biologie von Promerops*. Ornithologische Monatsberichte, Bd. 41, S. 37–40, Friedländer, Berlin 1933.
- Sanden-Guja, W. v.: *Der fliegende Edelstein* (Eisvogel). Landbuch-Verlag, Hannover 1963.
- Sanft, K.: *Bucerotidae* (Nashornvögel). Das Tierreich, Lieferung 76, de Gruyter, Berlin 1960.
- Schäfer, E.: *Ornithologische Ergebnisse zweier Forschungsreisen nach Tibet*. Journal für Ornithologie, 86, Sonderheft, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft, Berlin 1938.
- Schifferli, A.: *Einige Beobachtungen am Nest der Bergstelze*. Ornithologischer Beobachter, Bd. 58, S. 125–133, Ala, Zürich 1961.
- Schneider, W.: *Der Star*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1960.
- Schuster, L.: *Zur Brutbiologie der Schafstelze*. Beiträge zur Fortpflanzungsbiologie der Vögel, Bd. 17, S. 207–210, L. Schuster, Berlin 1941.
- Serventy, D. L.: *Die Wiederentdeckung von Atrichornis clamosus* (Gould) (Großer Dickdichtschlüpfer) in Westaustralien. Journal für Ornithologie, Bd. 103, S. 213/214, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft, Berlin 1962.
- Sick, H.: *Zur Biologie des Amazonischen Schirmvogels, Cephalopterus ornatus*. Journal für Ornithologie, Bd. 95, S. 233–242, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft, Berlin 1954.
- : *Tukani – Unter Tieren und Indianern Zentralbrasiliens*. Parey, Hamburg / Berlin 1957.
- : *Die Balz der Schmuckvögel (Pipridae)*. Journal für Ornithologie, Bd. 100, S. 269–302, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft, Berlin 1959.
- : *Zur Systematik und Biologie der Bürzelstelzer (Rhinocryptidae) speziell Brasiliens*. Journal für Ornithologie, Bd. 101, S. 141–174, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft, Berlin 1960.
- und J. Ottow: *Vom brasilianischen Kuhvogel, Molothrus bonariensis, und seinen Wirten, besonders des Ammerfinken, Zonotrichia capensis*. Bonner Zoologische Beiträge, Bd. 9, S. 40–62, Zoologisches Forschungsinstitut, Bonn 1958.
- Siefke, A.: *Dorn- und Zaungrasmücke*. Neue Brehm-Bücherei, Ziemsen, Wittenberg Lutherstadt 1962.
- Sielmann, H.: *Das Jahr mit den Spechten*. Ullstein, Berlin 1958.
- Steinfatt, O.: *Das Brutleben der Heckenbraunelle, Prunella m. modularis*. Ornithologische Monatsberichte, Bd. 46, S. 65–76, Friedländer, Berlin 1938.
- : *Beobachtungen beim Baumpieper*. Journal für Ornithologie, Bd. 89, S. 393–403, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft, Berlin 1941.
- Stresemann, E.: *Lauben und Balz der Laubenvögel (Ptilonorhynchidae)*. Vogelwarte, Bd. 16, S. 148 bis 154, Ulmer, Stuttgart 1953.
- : *Die Entdeckungsgeschichte der Paradiesvögel*. Journal für Ornithologie, Bd. 95, S. 263–291, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft, Berlin 1954.
- und H. Sachtleben: *Über die europäischen Mattkopfmeyen (Gruppe Parus atricapillus)*. Verhandlungen Ornithologischer Gesellschaft Bayern, Bd. 14, S. 228–269, 1920.
- Sziji, J.: *Beiträge zur Ernährungsbiologie der Blauracke in Ungarn*. Bonner Zoologische Beiträge, Bd. 9, S. 24–39, Zoologisches Forschungsinstitut, Bonn 1958.
- Thielcke, G.: *Stammesgeschichte und geographische Variation des Gesangs unserer Baumläufer (Certhia familiaris L. und Certhia brachydactyla Brehm)*. Zeitschrift für Tierpsychologie, Bd. 18, S. 188–204, Parey, Hamburg / Berlin 1961.
- : *Unterschiede im Übernachten von Garten- und Waldbaumläufer (Certhia brachydactyla und Certhia familiaris)*. Vogelwelt, Bd. 87, S. 113–117, Duncker & Humblot, Berlin 1966.
- Thönen, W.: *Stimmengeographische, ökologische und verbreitungsgeschichtliche Studien über die Mönchmeise (Parus montanus Conrad)*. Ornithologischer Beobachter, Bd. 59, S. 101–172, Ala, Zürich 1962.
- Treuenfels, H. v.: *Zur Biologie und Psychologie des Weidenlaubsängers (Phylloscopus collybita)*. Journal für Ornithologie, Bd. 88, S. 509–536, Verlag der Deutschen Ornithol. Gesellschaft, Berlin 1940.
- Vietinghoff-Riesch, A. v.: *Die Rauchschatzbe. Duncker & Humblot, Berlin 1955.*
- Wickler, W.: *Mimikry (Webervögel)*. Kindlers Universitäts Bibliothek, Kindler, München 1968.
- Wittenberg, J.: *Freilandbeobachtungen zu Brutbiologie und Verhalten der Rabenkrähe (Corvus c. corone)*. Zoologisches Jahrbuch (Systematik), Bd. 95, S. 16 bis 146, Fischer, Jena 1968.
- Wolters, H. E.: *Übersicht über die eigentlichen Weber*. Vogelring, Bd. 27, S. 144–149, 1958.
- : *Die Klassifikation der Weberfinken (Estrildae)*. Bonner Zoologische Beiträge, Bd. 8, S. 90–129, Zoologisches Forschungsinstitut, Bonn 1963.
- Yamashina, Marquess Y.: *Die Lebensweise einiger wenig bekannter Sylviidae (Grasmücken) aus Ostasien*. Journal für Ornithologie, Bd. 86, S. 497–515, Verlag der Deutschen Ornithologischen Gesellschaft, Berlin 1938.
- Zimmer, K.: *Der Flug des Nektarvogels (Cinnyris)*. Journal für Ornithologie, Bd. 91, S. 271–287, Verlag der Deutschen Ornithol. Gesellschaft, Berlin 1943.

Systematische Übersicht

Über ein allseits befriedigendes natürliches System der Singvögel (Unterordnung Oscines; s. Textseite 161 und Systematische Übersicht S. 521) sind sich die Vogelforscher noch nicht einig. Es werden je nach Auffassung 42 bis 53 Familien unterschieden. Ihre Anordnung in Gruppen kann nur in wenigen Fällen mit guter Begründung und in der Gewißheit geschehen, daß hiermit Einheiten gemeinsamen Ursprungs restlos zusammengefaßt worden sind. Darum erhalten solche Familiengruppen, wenn sie schon gebildet werden, keine wissenschaftlichen Namen. Wir folgen hier den neuesten Abänderungen der von Peters, Mayr, Greenway und Paynter herausgegebenen Weltvogelliste. Zu Vergleichszwecken führen wir die Reihenfolge bei H. von Boetticher (1953) und die von Wilhelm Meise vorgenommene Gruppenbildung in Oberfamilien in dem Werk Berndt/Meise »Naturgeschichte der Vögel« (1962) an. Die diesen Gegenüberstellungen zugesetzten Buchstaben unserer Folge zeigen, daß man ebenso wie bei der Ordnungsfolge der Vögel (Klasse Aves; s. Band VII, S. 488 u. 489) auch bei der Familienfolge der Singvögel noch nicht einig ist. Vielmehr sind viele weitere Forschungen zur Aufklärung der wahren Verwandtschaft erforderlich.

Grzimeks Tierleben (1970)

- A. Lerchen (Alaudidae)
- B. Schwalben (Hirundinidae)
- C. Stelzen (Motacillidae), Stachelbürczler (Campephagidae), Haarvögel (Pycnonotidae) und Blattvögel (Irenidae)
- D. Würger- und Seidenschwanzartige mit den Würgern (Laniidae), Blauwürgern (Vangidae), Seidenschwänzen (Bombycillidae) und Palmschmätzern (Dulidae)
- E. Wasseramseln (Cinclidae), Zaunkönige (Troglodytidae), Spottrosseln (Mimidae) und Braunellen (Prunellidae)
- F. Fliegenschnäpperartige (Muscicapidae)
- G. Meisenartige mit den Schwanzmeisen (Aegithalidae), Beutelmeisen (Remizidae), Eigentlichen Meisen (Paridae), Kleibern (Sittidae), Baumrutscherartigen (Climacteridae), Trugbaumläufern (Rhabdornithidae), Fleckenbaumläufern (Salpornithidae) und Eigentlichen Baumläufern (Certhiidae)
- H. Honigvögel mit den Mistel essern (Dicaeidae), Nektarvögeln (Nectariniidae), Brillenvögeln (Zosteropidae) und Honig essern (Meliphagidae)
- I. Finkenvögel mit den Ammern (Emberizidae), Waldsängern (Parulidae), Zaunkönigrosseln (Zeledoniidae), Kleidervögeln (Drepanididae), Vireos (Vireonidae), Stärlingen (Icteridae) und Finken (Fringillidae)
- K. Webervögel (Ploceidae) und Prachtfinken (Estrildidae)
- L. Stare (Sturnidae), Pirole (Oriolidae) und Drongos (Dicruridae)
- M. Rabenverwandte mit den Neuseeländischen Lappenvögeln (Callaeidae), Australischen Schlammnestkrähen (Grallinidae), Schwalbenstaren (Artamidae), Flötenwürgern (Cracticidae), Paradies- und Laubvögeln (Paradisaeidae) und Rabenvögeln (Corvidae)

W. Meise (1962)

- Fliegenschnäpperverwandte (Muscicapoidae): E u. F
- Lerchen (Alaudoidae): A
- Meisenartige und Honigvögel (Paroidae): G u. H
- Schwalben (Hirundinoidae): B
- Würgerartige (Lanioidae): D
- Rabenverwandte (Corvoidae): M
- Pirolartige (Orioloidae): C ohne Stelzen, L ohne Stare
- Weber- und Finkenvögel (Fringilloidae): I u. K

H. von Boetticher (1953)

- Rabenvögel (Corvidae): M
- Würgervögel (Laniidae): D
- Insektenesser (Muscicapidae): E u. F, ohne Braunellen
- Schwalben (Hirundinidae): B
- Pirolvögel (Oriolidae): C ohne Stelzen und L ohne Stare
- Starvögel (Sturnidae): K, ferner aus L nur Stare
- Meisenvögel (Paridae): G ohne Beutelmeisen
- Honigvögel (Promeropidae): H mit Beutelmeisen
- Finkenvögel (Fringillidae): I und Braunellen
- Lerchen (Alaudidae): A

Fossile Arten sind nicht berücksichtigt. Die Seitenzahlen beziehen sich auf den Hauptartikel; eingeklammerte Seitenzahlen verweisen auf abgebildete oder in den Verbreitungskarten vermerkte, im Text aber nicht erwähnte Arten und Unterarten. † vor dem wissenschaftlichen Namen bedeutet, daß die Form oder Gruppe ausgestorben ist; † bedeutet, daß sie bedroht ist; mit †/† gekennzeichnete Formen sind vermutlich bereits ausgestorben.

Ordnung Rackenvögel (Coraciiformes)

Familie Eisevögel (Alcedinidae)	21	Kookaburra, Lachender Hans oder Jägerliest	
Unterfamilie Wassereisevögel (Alcedininae)	22	<i>D. gigas</i> (Boddaert, 1783)	33
Gattung Königsfischer (<i>Alcedo</i>)	22	Blaufügel-Kookaburra, <i>D. leachii</i> Vigors & Horsfield, 1826	33
Eisevogel, <i>A. atthis</i> (Linné, 1758)	22	Gattung Froschschnäbel (<i>Clytoceyx</i>)	33
Gattung <i>Corythornis</i>	25	Froschschnabel, <i>C. rex</i> Sharpe, 1880	33
Zwerghaubenfischer, <i>C. cristatus</i> (Pallas, 1764)	25	Gattung Hakenlieste (<i>Melidora</i>)	33
Gattung <i>Ispidina</i>	25	Hakenliet, <i>M. macrorrhina</i> (Lesson, 1827)	33
Zwergkönigsfischer, <i>I. picta</i> (Boddaert, 1783)	25	Gattung Nymphenlieste (<i>Tanyptera</i>)	33
Gattung <i>Myioceyx</i>	25	Paradiesliet, <i>T. sylvia</i> Gould, 1850	34
Braunkopf-Zwergfischer, <i>M. lecontei</i> (Cassin, 1856)	25	Familie Todis (Todidae)	34
Gattung Dreizehen-Eisevögel (<i>Ceyx</i>)	26	Gattung Todis (<i>Todus</i>)	34
Celebes-Dreizeheneisevogel, <i>Ceyx fallax</i> (Schlegel, 1866)	26	Kuba-Todi, <i>T. multicolor</i> Gould, 1837	34
Gattung Langschwanzfischer (<i>Megaceryle</i>)	26	Grün-Todi, <i>T. viridis</i> (Linné, 1758)	34
Nordamerikanischer Großfischer, <i>M. alcyon</i> (Linné, 1758)	26	Schmalschnabel-Todi, <i>T. angustirostris</i> Lafresnaye, 1851	34
Ringfischer, <i>M. torquata</i> (Linné, 1766)	27	Portorico-Todi, <i>T. mexicanus</i> Lesson, 1838	34
Rieseneisevogel, <i>M. maxima</i> (Pallas, 1769)	27	Breitschnabel-Todi, <i>T. subulatus</i> Gray, 1847	34
Großer Rüttelfischer, <i>M. lugubris</i> (Temminck, 1834)	27	Familie Sägeracken (Momotidae)	34
Gattung Rüttelfischer (<i>Ceryle</i>)	27	Gattung Blaukehl-Sägeracken (<i>Aspatha</i>)	35
Graufischer, <i>C. rudis</i> (Linné, 1758)	27	Blaukehl-Sägeracke, <i>A. gularis</i> (Lafresnaye, 1840)	35
Östlicher Graufischer, <i>C. r. leucomelanura</i> Reichenbach, 1851	27	Gattung Plattschnabel-Sägeracken (<i>Electron</i>)	35
Gattung Grünfischer (<i>Chloroceryle</i>)	27	Plattschnabel-Sägeracke, <i>E. platyrhynchum</i> (Leadbeater, 1829)	35
Amazonas-Grünfischer, <i>Ch. amazona</i> (Latham, 1790)	27	Gattung Türkisbrauen-Sägeracken (<i>Eumomota</i>)	35
Grünbrauner Eisevogel, <i>Ch. inda</i> (Linné, 1766)	27	Türkisbrauen-Sägeracke, <i>E. superciliosa</i> (Sandbach, 1837)	35
Texas-Grünfischer, <i>Ch. americana</i> (Gmelin, 1788)	27	Gattung Rotkopf-Sägeracken (<i>Baryphthengus</i>)	35
Zwerggrünfischer, <i>Ch. aenea</i> (Pallas, 1764)	27	Rotkopf-Sägeracke, <i>B. ruficapillus</i> (Vieillot, 1818)	35
Unterfamilie Baumeisevögel (Daceloninae)	27	Gattung Motmot-Sägeracken (<i>Momotus</i>)	35
Gattung Storchschnabel-Eisevogel (<i>Pelargopsis</i>)	28	Motmot, <i>M. momota</i> (Linné, 1766)	35
Gurial, <i>P. capensis</i> (Linné, 1766)	28	Familie Bienenesser oder Spinte (Meropidae)	36
Gattung Lieste (<i>Halcyon</i>)	28	Gattung Bienenesser i. e. S. (<i>Merops</i>)	39
Braunliet, <i>H. smyrnensis</i> (Linné, 1758)	28	Scharlachspint, <i>M. nubicus</i> Gmelin, 1788	39
Grünkopfliet, <i>H. chloris</i> (Boddaert, 1783)	28	Karminspint, <i>M. nubicoides</i> Des Murs & Pucheran, 1846	39
Götzenliet, <i>H. sancta</i> Vigors & Horsfield, 1827	28	Malimbospint, <i>M. malimbicus</i> Shaw, 1806	—
Waldfischer, <i>H. senegalensis</i> (Linné, 1766)	28	Bengalspint, <i>M. leschenaulti</i> Vieillot, 1817	—
Streifeneisevogel, <i>H. helicuti</i> (Stanley, 1814)	28	Bienenesser, <i>M. apiaster</i> Linné, 1758	39
Graukopfliet, <i>H. leucocephala</i> (Müller, 1776)	28	Schmuckspint, <i>M. ornatus</i> Latham, 1801	39
Südlicher Graukopfliet, <i>H. l. pallidiventris</i> Cabanis, 1880	28	Blauwangenspint, <i>M. superciliosus</i> Linné, 1766	39
Mangrovenliet, <i>H. senegaloides</i> Smith, 1834	28	Hinduspint, <i>M. viridis</i> Linné, 1758	39
Gattung Jägerlieste (<i>Dacelo</i>)	33	Grünkehlspint, <i>M. orientalis</i> Latham, 1801	—

Gattung <i>Aerops</i>	41	Dollarvogel oder Ostroller, <i>Eu. orientalis</i> (Linné, 1766)	44
Braunkehlspint, <i>A. boehmi</i> (Reichenow, 1882)	41	Zimtroller, <i>Eu. glaucurus</i> (Müller, 1776)	44
Weißkehlspint, <i>A. albicollis</i> (Vieillot, 1817)	41	Blaukehlroller oder Breitschnabelracke, <i>Eu. gularis</i> Vieillot, 1819	44
Gattung Gabelschwanzspinte (<i>Dicrocercus</i>)	40	Familie Hopfe (Upupidae)	44
Gabelschwanzspint, <i>D. hirundineus</i> (A. L. Lichtenstein, 1793)	40	Unterfamilie Wiedehopfe (Upupinae)	44
Gattung Feldspinte (<i>Melittophagus</i>)	40	Gattung <i>Upupa</i>	44
Ostafrika-Feldspint, <i>M. revoilii</i> (Oustalet, 1882)	—	Wiedehopf, <i>U. epops</i> Linné, 1758	44
Blaubrustspint, <i>M. variegatus</i> (Vieillot, 1817)	—	Afrika-Wiedehopf, <i>U. e. africana</i> Bechstein, 1811	—
Eritrea-Spint, <i>M. lafresnayii</i> (Guérin, 1843)	—	Unterfamilie Baumhopfe (Phoeniculinae)	45
Zwergspint, <i>M. pusillus</i> (Müller, 1776)	40	Gattung Baumhopfe (<i>Phoeniculus</i>)	45
Weißstirn-Rotkehlspint, <i>M. bullockoides</i> (Smith, 1834)	—	Baumhopf, <i>Ph. purpureus</i> (Miller, 1784)	—
Rotkehlspint, <i>M. bulocki</i> (Vieillot, 1817)	40	Gattung Sichelhopfe (<i>Rhinopomastus</i>)	45
Waldspint, <i>M. muelleri</i> (Cassin, 1857)	41	Sichelhopf, <i>Rh. cyanometas</i> (Vieillot, 1819)	45
Dunkler Feldspint, <i>M. gularis</i> (Shaw, 1798)	40	Familie Nashornvögel (Bucerotidae)	46
Gattung <i>Bombylonax</i>	41	Gattung Tokos (<i>Tockus</i>)	52
Schwarzkopfspint, <i>B. breweri</i> (Cassin, 1859)	41	Rotschnabeltoko, <i>T. erythrorhynchus</i> (Temminck, 1823)	52
Gattung Nachtspinte (<i>Nyctornis</i>)	41	<i>T. e. rufirostris</i> (Sundevall, 1851)	(52)
Malayen-Nachtspint, <i>N. amicta</i> (Temminck, 1824)	41	<i>T. e. damarensis</i> (Shelley, 1888)	(52)
Indien-Nachtspint, <i>N. athertoni</i> (Jardine & Selby, 1830)	41	Deckens Toko, <i>T. deckeni</i> (Cabanis, 1869)	52
Gattung <i>Meropogon</i>	41	Gelbschnabeltoko, <i>T. flavirostris</i> (Rüppell, 1835)	52
Celebes-Spint, <i>M. forsteni</i> Bonaparte, 1850	41	Gattung Kehlsack-Hornvögel (<i>Ceratogymna</i>)	53
Familie Racken (Coraciidae)	41	Keulenhornvogel, <i>C. atrata</i> (Temminck, 1835)	53
Unterfamilie Kurols (Leptosomatinae)	41	Gattung Trompeter-Hornvögel (<i>Bycanistes</i>)	53
Gattung Kurols (<i>Leptosomus</i>)	41	Trompeter-Hornvogel, <i>B. bucinator</i> (Temminck, 1824)	53
Kurol, <i>L. discolor</i> (Hermann, 1783)	41	Gattung <i>Berenicornis</i>	53
Unterfamilie Erdracken (Brachypteraciinae)	42	Langhauben-Hornvogel, <i>B. comatus</i> (Raffles, 1822)	53
Gattung <i>Brachypteracias</i>	42	Gattung <i>Aceros</i>	53
Binden-Erdracke, <i>B. leptosomus</i> (Lesson, 1832)	42	Nepal-Hornvogel, <i>Aceros nipalensis</i> (Hodgson, 1829)	53
Schuppen-Erdracke, <i>B. squamigera</i> Lafresnaye, 1838	42	Gattung <i>Ptilolaemus</i>	53
Gattung <i>Atelornis</i>	42	Tokhornvogel, <i>P. tickelli</i> (Blyth, 1855)	53
Blaukopf-Erdracke, <i>A. pittoides</i> (Lafresnaye, 1834)	42	Gattung <i>Penelopides</i>	53
Lätzchen-Erdracke, <i>A. crossleyi</i> Sharpe, 1875	42	Tariktik-Hornvogel, <i>P. panini</i> (Boddaert, 1783)	53
Gattung <i>Uratelornis</i>	42	<i>P. p. samarensis</i> Steere, 1890	—
Langschwanz-Erdracke, <i>U. chimaera</i> Rothschild, 1895	42	Gattung Helmhornvögel (<i>Rhyticeros</i>)	53
Unterfamilie Blauracken (Coraciinae)	42	Jahrvogel, <i>R. undulatus</i> (Shaw, 1811)	53
Gattung Blauracken i. e. S. (<i>Coracias</i>)	42	Großer Jahrvogel, <i>R. u. undulatus</i> (Shaw, 1811)	(53)
Blauracke, <i>C. garrulus</i> Linné, 1758	42	Borneo-Jahrvogel, <i>R. u. aequabilis</i> Sanft, 1960	53
Grünscheitelracke, <i>C. caudata</i> Linné, 1766	43	Großer Hornvogel, <i>R. plicatus</i> (J. R. Forster, 1781)	54
Spatelracke, <i>C. spatulata</i> Trimen, 1880	43	Ceram-Hornvogel, <i>R. p. plicatus</i> (J. R. Forster, 1781)	—
Weißnackenracke, <i>C. naevia</i> Daudin, 1800	43	Großer Hornvogel von Neuguinea, <i>R. p. jungei</i> Mayr, 1937	54
Bengalenracke, <i>C. benghalensis</i> (Linné, 1758)	42	Narcondam-Hornvogel, <i>R. narcondami</i> Hume, 1873	54
Blaubauchracke, <i>C. cyanogaster</i> Cuvier, 1817	43		
Abessinische Racke, <i>C. abyssinica</i> Hermann, 1783	(43)		
Gattung Breitschnabelracken oder Roller (<i>Eurystomus</i>)	44		

Gattung <i>Buceros</i>	54	Rotbraun-Hornvogel, <i>B. hydrocorax</i>	
Doppelhornvogel, <i>B. bicornis</i> Linné, 1758	54	Linné, 1766	55
Kleiner Doppelhornvogel, <i>B. b. bicornis</i> Linné, 1758	54	Gattung <i>Rhinoplax</i>	55
Homrai-Doppelhornvogel, <i>B. b. homrai</i> Hodgson, 1832	54	Schildhornvogel, <i>R. vigil</i> (J. R. Forster, 1781)	55
Rhinozerosvogel, <i>B. rhinoceros</i> Linné, 1758	54	Gattung Hornraben (<i>Bucorvus</i>)	56
		Nördlicher Hornrabe, <i>B. abyssinicus</i> (Boddaert, 1783)	56
		Süd-Hornrabe, <i>B. cafer</i> (Schlegel, 1862)	56

Ordnung Spechtvögel (Piciformes)

Unterordnung Glanzvogelartige (Galbuloidea)

Familie Glanzvögel (Galbulidae)	60	Tamatia-Faulvogel, <i>B. tamatia</i> Gmelin, 1788	—
Gattung <i>Galbalcyrhynchus</i>	61	Hellmayrs Faulvogel, <i>B. noanamae</i> Hellmayr, 1909	—
Kurzschwanz-Glanzvogel, <i>G. leucotis</i> Des Murs, 1845	61	Halsband-Faulvogel, <i>B. capensis</i> Linné, 1766	62
Gattung Trübglanzvögel (<i>Brachygalba</i>)	61	Gattung <i>Nystalus</i>	62
Braunkehl-Glanzvogel, <i>B. lugubris</i> (Swainson, 1838)	61	Grünschnabel-Faulvogel, <i>N. radiatus</i> (Sclater, 1853)	62
Goerings Glanzvogel, <i>B. goeringi</i> Sclater & Salvin, 1869	—	Weißbohrfaulvogel oder Cerrado-Faulvogel, <i>N. dhacuru</i> (Vieillot, 1816)	—
Salmons Glanzvogel, <i>B. salmoni</i> Sclater & Salvin, 1879	—	Strichelfaulvogel, <i>N. striolatus</i> (Pelzeln, 1856)	—
Weißkehl-Glanzvogel, <i>B. albogularis</i> (Spix, 1824)	—	Fleckenfaulvogel, <i>N. maculatus</i> (Gmelin, 1788)	—
Gattung <i>Jacamaralcyon</i>	61	Gattung <i>Hypnelus</i>	—
Dreizehenglanzvogel, <i>J. tridactyla</i> (Vieillot, 1817)	61	Rotkehlfaulvogel, <i>H. ruficollis</i> (Wagler, 1829)	—
Gattung Jakamare (<i>Galbula</i>)	61	Gattung <i>Malacoptila</i>	62
Weißschnabel-Glanzvogel, <i>G. albirostris</i> Latham, 1790	—	Weißkopf- oder Schwarzweißfaulvogel, <i>M. striata</i> (Spix, 1822)	62
Grünjakamar, <i>G. galbula</i> (Linné, 1766)	61	Weißbrustfaulvogel, <i>M. fusca</i> (Gmelin, 1788)	—
Blaukehljakamar, <i>G. tombacea</i> Spix, 1824	—	Braunkehlfaulv., <i>M. fulvogularis</i> Sclater, 1853	—
Grünscheitlajakamar, <i>G. cyanescens</i> Deville, 1849	—	Rostroter Faulvogel, <i>M. rufa</i> (Spix, 1824)	—
Bronzejakamar, <i>G. pastazae</i> Taczanowski & Berlepsch, 1885	—	Weißfaulvogel, <i>M. panamensis</i> Lafresnaye, 1847	62
Rotschwanzjakamar, <i>G. ruficauda</i> Cuvier, 1817	61	Schnurrfaulv., <i>M. mystacalis</i> (Lafresnaye, 1850)	—
Weißbauchjakamar, <i>G. leucogastra</i> Vieillot, 1817	—	Gattung <i>Micromonacha</i>	—
Paradiesjakamar, <i>G. dea</i> (Linné, 1758)	61	Streifenfaulvogel, <i>M. lanceolata</i> (Deville, 1849)	—
Gattung <i>Jacamerops</i>	61	Gattung <i>Nonnula</i>	62
Breitmaul-Glanzvogel, <i>J. aurea</i> (Müller, 1776)	61	Rotkehl-Faulvogel, <i>N. rubecula</i> (Spix, 1824)	62
Familie Faulvögel (Bucconidae)	62	Sclaters Faulvogel, <i>N. sclateri</i> Hellmayr, 1907	—
Gattung <i>Notharchus</i>	62	Brauner Faulvogel, <i>N. brunnea</i> Sclater, 1881	—
Großer Fleckenfaulvogel, <i>N. macrorhynchus</i> (Gmelin, 1788)	(69)	Panama-Faulvogel, <i>N. frontalis</i> (Sclater, 1854)	—
Schwarzbrust-Faulvogel, <i>N. pectoralis</i> (Gray, 1846)	62	Rotscheitelfaulv., <i>N. ruficapilla</i> (Tschudi, 1844)	—
Ords Faulvogel, <i>N. ordii</i> (Cassin, 1851)	—	<i>N. amaurocephala</i> Chapman, 1921	—
Bänder-Faulvogel, <i>N. tectus</i> (Boddaert, 1783)	—	Gattung <i>Haploptila</i>	—
Gattung <i>Bucco</i>	62	Braunbauch-Faulvogel oder Kastanien-Faulvogel, <i>H. castanea</i> (J. Verreaux, 1866)	—
Langzehen-Faulvogel, <i>B. macrodactylus</i> (Spix, 1824)	—	Gattung Trappisten (<i>Monasa</i>)	62
		Schwarztrappist, <i>M. atra</i> (Boddaert, 1776)	62
		Schwarzstirn-Faulvogel, <i>M. nigrifrons</i> (Spix, 1824)	—
		Weißgesicht-Faulvogel, <i>M. morphoeus</i> (Hahn & Küster, 1823)	—
		Gelbschnabel-Faulvogel, <i>M. flavirostris</i> Strickland, 1850	—
		Gattung <i>Chelidoptera</i>	62
		Schwalben-Faulvogel, <i>C. tenebrosa</i> (Pallas, 1782)	62

Unterordnung Spechtartige (Picoidea)

Familie Bartvögel (Capitonidae)	63	Schwarzbrust-Furchenschnabel, <i>L. rolleti</i>	
Gattung Zinkenschnäbel (<i>Semnornis</i>)	64	(Defilippi, 1853)	66
Tukan-Bartvogel, <i>S. ramphastinus</i>		Doppelzahn-Bartvogel, <i>L. bidentatus</i>	66
(Jardine, 1855)	64	(Shaw, 1798)	
Azteken-Bartvogel, Azteken-Knackbärtling		Halsband-Bartvogel oder Schwarznacken-	
oder Zinkenschnabel, <i>S. frantzii</i> (Sclater, 1864)	64	Bartvogel, <i>L. torquatus</i> (Dumont, 1816)	66
Gattung Buntbärtlinge (<i>Capito</i>)	65	Weißkopf-Bartvogel, <i>L. leucocephalus</i>	66
Trauerbartvogel, <i>C. aurovirens</i> (Cuvier, 1829)	65	(Defilippi, 1853)	66
Streifenbartvogel, <i>C. niger</i> (Müller, 1776)	65	Gattung Schmuckbartvögel (<i>Trachyphonus</i>)	72
Gattung Zwergbuntbärtlinge (<i>Eubucco</i>)	66	Schwarzrücken- oder Haubenbartvogel,	
Rotbrust-Buntbärtling oder Rotkopf-Bartvogel,		<i>T. vaillantii</i> Ranzani, 1821	72
<i>E. bourcierii</i> (Lafresnaye, 1845)	66	Flammenkopf-Bartvogel, <i>T. erythrocephalus</i>	72
Gattung Rotbüschel-Bartvögel (<i>Psilopogon</i>)	74	Cabanis, 1878	
Rotbüschel-Bartvogel oder Ohrenbartvogel,		Ohrflecken-Bartvogel, <i>T. darnaudii</i>	72
<i>P. pyrolophus</i> S. Müller, 1835	74	(Prévost & Des Murs, 1847)	
Gattung Grünbartvögel (<i>Megalaima</i>)	73	Perlbartvogel, <i>T. margaritatus</i>	72
Blaukopf-Bartvogel, <i>M. virens</i> (Boddaert, 1783)	73	(Cretzschmar, 1826)	
Buntkopf-Bartvogel, <i>M. mystacophanos</i>		Familie Honiganzeiger (Indicatoridae)	75
(Temminck, 1824)	73	Gattung Eigentliche Honiganzeiger (<i>Indicator</i>)	75
Ceylon-Grünbartvogel, <i>M. zeylanica</i>		Schwarzkehl-Honiganzeiger, <i>I. indicator</i>	75
(Gmelin, 1788)	73	(Sparrman, 1777)	
Blauwangen-Bartvogel, <i>M. asiatica</i>		Schuppen-Honiganzeiger, <i>I. variegatus</i>	75
(Latham, 1790)	73	Lesson, 1830	75
Goldkehl-Bartvogel, <i>M. franklinii</i> (Blyth, 1842)	73	Kleiner Honiganzeiger, <i>I. minor</i>	75
Kupferschmied oder Goldbartvogel,		Stephens, 1815	75
<i>M. haemacephala</i> (Müller, 1776)	73	Zwerghoniganzeiger, <i>I. exilis</i> (Cassin, 1856)	75
Japanischer Kupferschmied, <i>M. h. rosea</i>		Malayischer Honiganzeiger, <i>I. archipelagus</i>	75
(Dumont, 1816)	73	Temminck, 1832	75
Gattung Glattschnabel-Bartvögel (<i>Calorhamphus</i>)	74	Goldbüzel-Honiganzeiger, <i>I. xanthonotus</i>	75
Glattschnabel-Bartvogel, <i>C. fuliginosus</i>		Blyth, 1842	75
(Temminck, 1830)	74	Gattung <i>Melichneutes</i>	75
Gattung Borstenbärtlinge (<i>Gymnobucco</i>)	71	Leierschwanz-Honiganzeiger, <i>M. robustus</i>	75
Pel-Bartvogel, <i>G. peli</i> Hartlaub, 1857	71	(Bates, 1909)	75
Glatzenbartvogel, <i>G. calvus</i> (Lafresnaye, 1841)	71	Gattung <i>Prodotiscus</i>	75
Gattung <i>Stactolaema</i>	71	Schmalschnabel-Honiganzeiger, <i>P. regulus</i>	75
Weißohr-Bartvogel, <i>S. leucotis</i>		Sundevall, 1850	75
(Sundevall, 1850)	71	Gattung Zenker-Honiganzeiger (<i>Melignomon</i>)	76
Gattung Zwergbartvögel oder Zwergbärtlinge		Zenker-Honiganzeiger, <i>M. zenkeri</i>	76
(<i>Pogoniulus</i>)	71	Reichenow, 1898	
Gelbkehl-Zwergbärtling, <i>P. subsulphureus</i>		Familie Tukane (Ramphastidae)	77
(Fraser, 1843)	71	Gattung Grünarassaris (<i>Aulacorhynchus</i>)	78
Gelbbüschel- oder Binden-Zwergbärtling,		Blauzügel-Arassari, <i>Au. sulcatus</i>	78
<i>P. bilineatus</i> (Sundevall, 1850)	72	(Swainson, 1820)	
Gelbstirn-Zwergbärtling, <i>P. chrysoconus</i>		Laucharassari, <i>Au. prasinus</i> (Gould, 1834)	78
(Temminck, 1832)	71	Blaukehl-Grünarassari,	—
Flecken- oder Schuppen-Zwergbärtling,		<i>Au. pr. caeruleogularis</i> (Gould, 1854)	—
<i>P. scolopaceus</i> (Bonaparte, 1850)	72	Grauschnabel-Grünarassari,	
Gattung Haarbärtlinge (<i>Tricholaema</i>)	70	<i>Au. caeruleocinctus</i> d'Orbigny, 1840	(106)
Rotstirn-Bartvogel, <i>T. leucomelan</i>		Gattung Schwarzarassaris (<i>Pteroglossus</i>)	78
(Boddaert, 1783)	70	Halsbandarassari, <i>P. torquatus</i>	79
Diademhaarbärtling, <i>T. diadematum</i>		(Gmelin, 1788)	
(Heuglin, 1861)	(96)	Feuerschnabel-Arassari, <i>P. frantzii</i>	79
Gattung Zahnbartvögel (<i>Lybius</i>)	66	Cabanis, 1861	79
Senegal-Furchenschnabel, <i>L. dubius</i>			
(Gmelin, 1788)	66		

Arassari, <i>P. aracari</i> (Linné, 1758)	(106)	Grauer Zwergspecht, <i>P. granadensis</i>	
Schriftarassari, <i>P. viridis</i> (Linné, 1766)	—	Lafresnaye, 1847	—
<i>P. v. inscriptus</i> Swainson, 1822	(VIII, 358)	Sundevalls Zwergspecht, <i>P. nebulosus</i>	—
Doppelband-Arassari, <i>P. bitorquatus</i>		Sundevall, 1866	—
Vigors, 1826	(106)	Orinoco-Zwergspecht, <i>P. nigropunctatus</i>	—
Gattung Plättchentukane (<i>Beauharnaisius</i>)	—	Zimmer & Phelps, 1950	—
Plättchentukan, <i>B. beauharnaisii</i>		Kleiner Zwergspecht, <i>P. exilis</i>	—
Wagler, 1832	(106)	(Lichtenstein, 1823)	—
Gattung Kurzschnabeltukan (<i>Selenidera</i>)	78	Pelzelns Zwergspecht, <i>P. borbae</i> Pelzelns, 1870	—
Bindenschnabeltukan, <i>S. maculirostris</i>		Amazonas-Goldstirnzwergspecht, <i>P. aurifrons</i>	—
(Lichtenstein, 1823)	78	Pelzelns, 1870	—
Gattung Goldtukan (<i>Bailloni</i>)	78	Bänderzwergspecht, <i>P. temminckii</i>	—
Goldbrustukan, <i>B. bailloni</i> (Vieillot, 1819)	78	Lafresnaye, 1845	—
Gattung Blautukan (<i>Andigena</i>)	78	Haubenzwergspecht, <i>P. cirrhatus</i>	—
Schwarzschnabel-Blautukan, <i>A. nigrirostris</i>		Temminck, 1825	—
(Waterhouse, 1839)	78	Tropfenzwergspecht, <i>P. dorbygnianus</i>	—
Gattung Tukane i. e. S. (<i>Ramphastos</i>)	79	Lafresnaye, 1845	—
Dottertukan, <i>R. vitellinus</i> Lichtenstein, 1823	79	Scalers Zwergspecht, <i>P. sclateri</i>	—
Orangetukan, <i>R. v. ariel</i>		Taczanowski, 1877	—
Vigors, 1826	(99; VIII, 358)	Steindachners Zwergspecht, <i>P. steindachneri</i>	—
Bunttukan, <i>R. bicolor</i> Linné, 1766	79	Taczanowski, 1882	—
Regenbogentukan, <i>R. sulfuratus</i> Lesson, 1830	79	Varzea-Zwergspecht, <i>P. varzeae</i> Snethlage, 1912	—
Braunrückentukan, <i>R. swainsonii</i> Gould, 1833	79	Kleinster Zwergspecht, <i>P. pygmaeus</i>	—
Riesentukan, <i>R. toco</i> St. Müller, 1776	79	(Lichtenstein, 1823)	—
Cuviers Tukan, <i>R. cuvieri</i> Wagler, 1827	(99)	Brasilien-Zwergspecht, <i>P. asterias</i>	—
Familie Spechte (Picidae)	86	Sundevall, 1866 (= <i>P. pygmaeus</i> ?)	—
Unterfamilie Wendehälse (Jynginae)	86	Stellas Zwergspecht, <i>P. pumilus</i>	—
Gattung Wendehälse (<i>Jynx</i>)	86	Cabanis & Heine, 1863	—
Wendehals, <i>J. torquilla</i> Linné, 1758	86	Gattung <i>Nesocittes</i>	87
Braunkehl-Wendehals, <i>J. ruficollis</i> Wagler, 1830	86	Hispaniola-Zwergspecht, <i>N. micromegs</i>	87
Unterfamilie Zwergspechte (Picumninae)	87	(Sundevall, 1866)	87
Gattung <i>Picumnus</i>	87	Gattung <i>Verreauxia</i>	87
Zimtzwergspecht, <i>P. cinnamomeus</i> Wagler, 1829	—	Afrikanischer Mausspecht, <i>V. africana</i>	87
Rotbauchzwergspecht, <i>P. rufiventris</i>	—	(Verreaux & Verreaux, 1855)	87
(Bonaparte, 1837)	—	Gattung <i>Sasia</i>	87
Pernambuco-Zwergspecht, <i>P. fulvescens</i>	—	Olivmausspecht, <i>S. ochracea</i> Hodgson, 1836	—
Stager, 1961	—	Dreizehen-Mausspecht, <i>S. abnormis</i>	87
Castelnaus Zwergspecht, <i>P. castelnau</i>	—	(Temminck, 1825)	87
Malherbe, 1862	—	Gattung <i>Vivia</i>	—
Weißbauch-Zwergspecht, <i>P. spilogaster</i>	—	Indien-Zwergspecht, <i>V. innominata</i>	—
Sundevall, 1866	—	(Burton, 1836)	—
Schuppenohr-Zwergspecht, <i>P. minutissimus</i>	(109)	Unterfamilie Echte Spechte (Picinae)	88
(Pallas, 1782)		Gattung <i>Geocolaptes</i>	93
Blasser Zwergspecht, <i>P. m. pallidus</i>	—	Erdspecht, <i>G. olivaceus</i> (Gmelin, 1788)	93
Snethlage, 1924	—	Gattung <i>Colaptes</i>	93
Mato-Grosso-Zwergspecht, <i>P. m. guttifer</i>	—	Goldspecht oder Flicker, <i>C. auratus</i>	93
Sundevall, 1866	—	(Linné, 1758)	93
Weißschuppen-Zwergspecht, <i>P. m. albosqua-</i>	—	<i>C. au. auratus</i> (Linné, 1758)	93
<i>matus</i> D'Orbigny, 1840	—	Kupferspecht, <i>C. au. cafer</i> (Gmelin, 1788)	(94)
Schuppenzwergspecht, <i>P. squamulatus</i>	—	<i>C. au. chrysocaulus</i> Gundlach, 1858	(94)
Lafresnaye, 1854	—	<i>C. au. chrysoides</i> (Malherbe, 1852)	(94)
Lima-Zwergspecht, <i>P. limae</i> Snethlage, 1924	—	<i>C. au. mexicanoides</i> Lafresnaye, 1844	(94)
Olivfarben-Zwergspecht, <i>P. olivaceus</i>	—	Andenspecht, <i>C. rupicola</i> d'Orbigny, 1840	94
Lafresnaye, 1845	—	Campospecht oder Feldspecht, <i>C. campestris</i>	94
		(Vieillot, 1818)	94

Gattung <i>Nesocoeleus</i>	94	Gilaspecht, <i>C. uropygialis</i> Baird, 1854	102
Kubaspecht, <i>N. fernandinae</i> (Vigors, 1827)	94	Carolinaspecht, <i>C. carolinus</i> (Linné, 1758)	102
Gattung <i>Chrysoptilus</i>	94	Goldstirnspecht, <i>C. aurifrons</i> (Wagler, 1829)	—
Grünbindenspecht, <i>Ch. melanochloros</i>		Jamaicaspecht, <i>C. radiolatus</i> (Wagler, 1827)	—
(Gmelin, 1788)	94	Goldnackenspecht, <i>C. chrysauchen</i>	102
Gattung Eigentliche Bänderspechte (<i>Piculus</i>)	94	(Salvin, 1870)	
Grauscheitelspecht, <i>P. rubiginosus</i>		Goldschopfspecht, <i>M. cruentatus</i>	102
(Swainson, 1820)	94	(Boddaert, 1783)	102
Gattung Fleckenspechte (<i>Campethera</i>)	94	Gattung Saftleckerspechte (<i>Sphyrapicus</i>)	103
Strichelohr-Fleckenspecht, <i>C. nubica</i>		Saftlecker(specht), <i>S. varius</i> (Linné, 1766)	104
(Boddaert, 1783)	(109)	<i>S. v. nuchalis</i> Baird, 1858	(104)
Fleckenspecht, <i>C. maculosa</i>		<i>S. v. daggetti</i> Grinnell, 1901	(104)
(Valenciennes, 1826)	95	Rotbrüstiger Saftlecker, <i>S. v. ruber</i>	
Termitenspecht, <i>C. nivosa</i> (Swainson, 1837)	94	(Gmelin, 1788)	104
Gattung <i>Celeus</i>	—	Williamsons Saftlecker, <i>S. thyroideus</i>	
Zimtspecht, <i>C. loricatus</i> (Reichenbach, 1854)	—	(Cassin, 1851)	104
Gattung <i>Micropternus</i>	—	Gattung <i>Trichopicus</i>	—
Rostspecht, <i>M. brachyurus</i> (Vieillot, 1818)	—	Kaktusspecht, <i>T. cactorum</i> [d'Orbigny, 1840]	—
Gattung Grünspechte (<i>Picus</i>)	95	Gattung <i>Veniliornis</i>	—
Grünspecht, <i>P. viridis</i> Linné, 1758	95	Sperlingsspecht, <i>V. passerinus</i> (Linné, 1766)	—
Grauspecht, <i>P. canus</i> Gmelin, 1788	95	Gattung <i>Dendropicos</i>	113
Rotflügelspecht, <i>P. puniceus</i> Horsfield, 1821	(118)	Kardinalspecht, <i>D. fuscescens</i> (Vieillot, 1818)	113
Gattung <i>Dinopium</i>	—	Gattung <i>Dendrocopos</i>	105
Goldrückenspecht, <i>D. benghalense</i>		Buntspecht, <i>D. major</i> (Linné, 1758)	105
(Linné, 1758)	(XIII, 308)	Blutspecht, <i>D. syriacus</i> (Ehrenberg, 1833)	105
Gattung <i>Gecinulus</i>	—	Mittelspecht, <i>D. medius</i> (Linné, 1758)	105
Bambusspecht, <i>G. grantia</i> (McClelland, 1840)	—	Weißrückenspecht oder Elsterspecht,	
Gattung <i>Meiglyptes</i>	—	<i>D. leucotos</i> (Bechstein, 1803)	105
Tukkispecht, <i>M. tukki</i> (Lesson, 1839)	—	Kleinspecht, <i>D. minor</i> (Linné, 1758)	105
Gattung Puderspechte (<i>Muelleripicus</i>)	100	Haarspecht, <i>D. villosus</i> (Linné, 1766)	105
Puderspecht, <i>M. pulverulentus</i>		Dunenspecht, <i>D. pubescens</i> (Linné, 1766)	105
(Temminck, 1826)	—	Kappenspecht, <i>D. borealis</i> (Vieillot, 1807)	105
Gattung Schwarzspechte i. e. S. (<i>Dryocopus</i>)	100	Gattung Dreizehenspechte (<i>Picoides</i>)	112
Schwarzspecht, <i>D. martius</i> (Linné, 1758)	100	Dreizehenspecht, <i>P. tridactylus</i>	
Weißbauch-Schwarzspecht, <i>D. javensis</i>		(Linné, 1758)	112
(Horsfield, 1821)	100	Schwarzrücken-Dreizehenspecht, <i>P. arcticus</i>	
Haubenschwarzspecht oder Helmschwarz-		(Swainson, 1832)	112
specht, <i>D. pileatus</i> (Linné, 1758)	100	Gattung <i>Sapheopipo</i>	—
Streifenkehl-Helmspecht, <i>D. lineatus</i>		Okinawaspecht, <i>S. noguchii</i> (Seeböhm, 1887)	—
(Linné, 1766)	—	Gattung <i>Xiphiopicus</i>	—
<i>D. erythrops</i> (Valenciennes, 1826) = wahr-		Grünrückenspecht, <i>X. percussus</i>	—
scheinlich nur Variante von <i>D. lineatus</i>	—	(Temminck, 1826)	—
Schwarzbauch-Helmspecht, <i>D. schulzi</i>		Gattung <i>Polipicus</i>	—
(Cabanis, 1883)	—	Elliotsspecht, <i>P. elliotii</i> Cassin, 1863	—
Helmspecht, <i>D. galeatus</i> (Temminck, 1822)	—	Gattung <i>Thripias</i>	—
Gattung <i>Asyndesmus</i>	—	Namaspecht, <i>T. namaquus</i>	—
Seidenspecht, <i>A. lewis</i> (G. R. Gray, 1849)	—	(A. Lichtenstein, 1793)	—
Gattung <i>Leuconerpes</i> wahrscheinlich =		Gattung <i>Hemicircus</i>	—
<i>Melanerpes</i>	—	Rundschwanzspecht, <i>H. concretus</i>	—
Weißspecht, <i>L. candidus</i> (Otto, 1796)	(118)	(Temminck, 1821)	—
Gattung <i>Melanerpes</i>	102	Gattung Rindenspalter (<i>Blythipicus</i>)	113
Rotkopfspecht, <i>M. erythrocephalus</i>		Kleiner Rindenspalter, <i>B. rubiginosus</i>	
(Linné, 1758)	102	(Swainson, 1837)	113
Eichelspecht, <i>M. formicivorus</i>		Großer Rindenspalter, <i>B. pyrrhotis</i>	—
(Swainson, 1827)	102	(Hodgson, 1837)	—
Gattung Bindenspechte (<i>Centurus</i>)	102	Gattung Sultanspechte (<i>Chrysocolaptes</i>)	113

Orangerückenspecht, <i>Ch. validus</i> (Temminck, 1825)	113	Spitzhaubenspecht, <i>Ph. leucopogon</i> (Valenciennes, 1826)	—
Schwarzrücken-Sultanspecht oder Schwarz- mantelspecht, <i>Ch. festivus</i> (Boddaert, 1783)	113	Gattung Langhaubenspechte (<i>Campephilus</i>)	113
Sultanspecht, <i>Ch. lucidus</i> (Scopoli, 1796)	(118)	♂/♀ Elfenbeinspecht, <i>C. principalis</i> (Linné, 1758)	113
Gattung Spitzhaubenspechte (<i>Phloeoeastes</i>)	114	♂ Kaiserspecht, <i>C. imperialis</i> (Gould, 1832)	113
Rotschopfsp., <i>Ph. melanoleucos</i> (Gmelin, 1788)	114	Magellanspecht, <i>C. magellanicus</i> (King, 1828)	113

Ordnung Sperlingsvögel (Passeriformes)

Unterordnung Zehenkoppler (Desmodactylae)

Familie Breittrachen (Eurylaimidae)	117	Braunkopf-Breittrachen, <i>Eu. javanicus</i>	
Unterfamilie Breittrachen i. e. S. (Eurylaiminae)	117	Horsfield, 1821	(121)
Gattung Afrikanische Breittrachen (<i>Smithornis</i>)	117	Schwarzgelb-Breittrachen, <i>Eu. ochromalus</i>	
Kap-Breittrachen, <i>S. capensis</i> (A. Smith, 1840)	117	Raffles, 1822	118
Rotflanken-Breittrachen, <i>S. rufolateralis</i>		Philippinen-Breittrachen, <i>Eu. steerii</i>	
Gray, 1864	118	Sharpe, 1876	118
Gattung Grauer-Breitmäuler (<i>Pseudocalyptomena</i>)	118	Gattung Papagei-Breittrachen (<i>Psarisomus</i>)	118
Grauer-Breitmaul, <i>P. graueri</i> Rothschild, 1909	118	Papagei-Breittrachen, <i>P. dalhousiae</i>	
Gattung Feuerbreittrachen (<i>Corydon</i>)	118	(Jameson, 1835)	118
Feuerbreittrachen, <i>C. sumatranus</i>		Unterfamilie Smaragdracken (Calyptomeninae)	117
(Raffles, 1822)	118	Gattung Smaragdracken (<i>Calyptomena</i>)	118
Gattung Kellenschnäbel (<i>Cymbirhynchus</i>)	118	Smaragdracke, <i>C. viridis</i> Raffles, 1822	(121)
Kellenschnabel, <i>C. macrorhynchus</i>		Blaubauch-Smaragdracke, <i>C. hosii</i>	
(Gmelin, 1788)	118	Sharpe, 1892	118
Gattung Breittrachen i. e. S. (<i>Eurylaimus</i>)	118		

Unterordnung Schreibvögel (Clamatores oder Tyranni)

Überfamilie Luftröhrenschreier (Furnarioidea)

Familie Baumsteiger (Dendrocolaptidae)	121	Gebirgs-Streifenbaumhacker, <i>L. affinis</i>	
Gattung Spechtdrosseln (<i>Dendrocincla</i>)	122	(Lafresnaye, 1839)	122
Rauch-Spechtdrossel, <i>D. fuliginosa</i>		Gattung Sichelbaumhacker (<i>Campylorhamphus</i>)	—
(Vieillot, 1818)	(121)	Sichelbaumhacker, <i>C. trochilirostris</i>	
Braunflügel-Spechtdrossel, <i>D. anabatina</i>		(Lichtenstein, 1820)	(121)
Sclater, 1859	122	Kleiner Sichelbaumhacker, <i>C. pusillus</i>	
Gattung Rotschwanzkletterer (<i>Sittasomus</i>)	—	(Sclater, 1860)	(122)
Rotschwanzkletterer, <i>S. griseicapillus</i>		Familie Töpfervögel (Furnariidae)	122
(Vieillot, 1818)	(121)	Gattung Erdhacker (<i>Geositta</i>)	123
Gattung Rindenpicker (<i>Glyphorhynchus</i>)	—	Kaninchenerdhacker, <i>G. cunicularia</i>	
Rindenpicker, <i>G. spirurus</i> (Vieillot, 1819)	(121)	(Vieillot, 1816)	123
Gattung Säbelbaumsteiger (<i>Xiphocolaptes</i>)	—	Gattung Wüstenhacker (<i>Upucerthia</i>)	—
Säbelbaumsteiger, <i>X. promeropirhynchus</i>		Streifen-Wüstenhacker, <i>U. serrana</i>	
(Lesson, 1840)	(121)	Taczanowski, 1875	(124)
Gattung Bänderbaumhacker (<i>Dendrocolaptes</i>)	—	Gattung Uferwipper (<i>Cinclodes</i>)	123
Bänderbaumhacker, <i>D. certhia</i>		Patagonischer Uferwipper, <i>C. patagonicus</i>	
(Boddaert, 1783)	(122)	(Gmelin, 1789)	123
Gattung Meißelbaumhacker (<i>Xiphorhynchus</i>)	—	Gattung Töpfervögel i. e. S. (<i>Furnarius</i>)	123
Schwarzstreifen-Meißelbaumhacker,		Töpfervogel, <i>F. rufus</i> (Gmelin, 1788)	123
<i>X. lachrymosus</i> (Lawrence, 1862)	—	Gattung Sechsfedernschlüpfer	
Gattung Streifenbaumsteiger (<i>Lepidocolaptes</i>)	—	(<i>Sylviorthorhynchus</i>)	—
Streifenbaumsteiger <i>L. angustirostris</i>		Sechsfedernschlüpfer, <i>S. desmursii</i>	
(Vieillot, 1818)	(121)		

Des Murs, 1847	(124)	Feuerauge, <i>P. leucoptera</i> (Vieillot, 1818)	128
Gattung Kappenschlüpfer (<i>Phleocryptes</i>)	—	Gattung Nacktkopf-Ameisenvogel (<i>Gymnocichla</i>)	—
Kappenschlüpfer, <i>Ph. melanops</i>		Nacktkopf-Ameisenvogel, <i>G. nudiceps</i>	
(Vieillot, 1817)	(124)	(Cassin, 1850)	(127)
Gattung Schwanzmeisenschlüpfer (<i>Leptasthenura</i>)	—	Gattung Ameisenläufer (<i>Myrmeciza</i>)	—
Schwanzmeisenschlüpfer, <i>L. aegithaloides</i>		Braunrücken-Ameisenläufer, <i>M. exsul</i>	
(Kittlitz, 1830)	(128)	Sclater, 1858	(127)
Gattung Weißwangen-Spitzschwänze		Gattung Ameisenvogel (<i>Formicarius</i>)	128
(<i>Schoeniophylax</i>)	—	Colma-Ameisenvogel, <i>F. colma</i> Boddaert, 1783	128
Weißwangen-Spitzschwanz, <i>Sch. phryganophila</i>		Schwarzkopf, <i>F. analis</i>	
(Vieillot, 1817)	(124)	(d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	(127)
Gattung Buschschlüpfer i. e. S. (<i>Synallaxis</i>)	127	Gattung Ameisendrosseln (<i>Chamaeza</i>)	128
Rotkappen-Buschschlüpfer, <i>S. ruficapilla</i>		Kurzschwanz-Ameisendrossel,	
Vieillot, 1819	127	<i>Ch. campanisona</i> (Lichtenstein, 1818)	128
Weißbrust-Buschschlüpfer, <i>S. albescens</i>		Gattung Weißbart-Ameisenvogel (<i>Pithys</i>)	128
Temminck, 1823	(124)	Weißbart-Ameisenvogel, <i>P. albifrons</i>	
Gattung Zwölfeder- oder Asthenes-		(Linné, 1766)	128
Buschschlüpfer (<i>Asthenes</i>)	127	Gattung Rhegmatorhinas (<i>Rhegmatorhina</i>)	128
Schwarzflügel-Buschschlüpfer, <i>A. dorbignyi</i>		Flecken-Rhegmatorhina, <i>R. melanosticta</i>	
(Reichenbach, 1853)	127	(Sclater & Salvin, 1880)	128
Gattung Bündelnister i. e. S. (<i>Phacellodomus</i>)	127	Gattung Waldwächter (<i>Hylophylax</i>)	128
Bündelnister, <i>Ph. rufifrons</i> (Wied, 1821)	127	Flecken-Waldwächter, <i>H. naevioides</i>	
Gattung Anumbi-Steckensammler (<i>Anumbius</i>)	—	(Lafresnaye, 1847)	128
Anumbi, <i>A. annumbi</i> (Vieillot, 1817)	(124)	Schuppen-Waldwächter, <i>H. poecilonota</i>	
Gattung Klettertöpfer (<i>Philydor</i>)	—	(Cabanis, 1847)	(127)
Klettertöpfer, <i>Ph. atricapillus</i> (Wied, 1821)	(124)	Gattung Nacktaugen (<i>Phlegopsis</i>)	128
Gattung Steigschnäbel (<i>Xenops</i>)	—	Brillen-Ameisenvogel, <i>Ph. nigromaculata</i>	
Streifen-Steigschnabel, <i>X. rutilans</i>		(d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	128
Temminck, 1821	(124)	Gattung Ameisenstelzlinge (<i>Grallaricula</i>)	—
Gattung Holzpicker (<i>Pygarrhichas</i>)	127	Zwergameisenstelzling, <i>G. nana</i>	
Holzpicker, <i>P. albugularis</i> (King, 1831)	127	(Lafresnaye, 1842)	(127)
Gattung Blattwender (<i>Sclerurus</i>)	127	Gattung Ameisenstelzer (<i>Grallaria</i>)	128
Weißkehl-Blattwender, <i>S. caudacutus</i>		Schuppen-Ameisenstelzer, <i>G. squamigera</i>	
(Vieillot, 1816)	127	Prévost & Des Murs, 1846	(127)
Gattung Erdhöhlentöpfer (<i>Lochmias</i>)	—	Königs-Ameisenstelzer, <i>G. varia</i>	
Erdhöhlentöpfer, <i>L. nematura</i>		(Boddaert, 1783)	128
(Lichtenstein, 1823)	(124)	Rotscheitel-Ameisenstelzer, <i>G. ruficapilla</i>	
Familie Ameisenvögel (Formicariidae)	127	Lafresnaye, 1842	(127)
Gattung Bataras (<i>Batara</i>)	128	Gattung Mückenesser (<i>Conopophaga</i>)	131
Batara, <i>B. cinerea</i> (Vieillot, 1819)	128	Rotkehl-Mückenesser, <i>C. lineata</i> (Wied, 1831)	131
Gattung Tarabas (<i>Taraba</i>)	—	Gattung Ameisenpieper (<i>Corythopis</i> ;	
Großer Ameisenwürger, <i>T. major</i>		vielleicht zu den Tyrannen)	131
(Vieillot, 1816)	(127)	Piepermückenfänger, <i>C. delalandi</i>	
Gattung Paranawürger (<i>Mackenziaena</i>)	128	(Lesson, 1831)	131
Tüpfel-Paranawürger, <i>M. leachii</i> (Such, 1825)	128	Familie Bürzelstelzer (Rhinocryptidae)	131
Gattung Ameisenwürger (<i>Thamnophilus</i>)	128	Gattung Turkos (<i>Pteroptodius</i>)	131
Weißscheitelwürger, <i>T. doliatus</i> (Linné, 1764)	128	Großfuß-Rallenschlüpfer, <i>P. megapodius</i>	
Dunkler Ameisenwürger, <i>T. caerulescens</i>		Kittlitz, 1830	131
Vieillot, 1816	(127)	Gattung Bürzelstelzer i. e. S. (<i>Scelorchilus</i>)	131
Gattung Zwerg-Ameisenwürger (<i>Myrmotherula</i>)	128	Tapaculo, <i>S. albicollis</i> (Kittlitz, 1830)	131
Kurzschwänziger Zwerg-Ameisenwürger,		Gattung Strichelstelzer (<i>Rhinocrypta</i>)	131
<i>M. brachyura</i> (Hermann, 1783)	128	Strichelstelzer, <i>R. lanceolata</i> (Geoffroy	
Gattung Ameisenesser (<i>Formicivora</i>)	—	St. Hilaire, 1832)	131
Ameisenesser, <i>F. grisea</i> (Boddaert, 1783)	(127)	Gattung Hornistbürzelstelzer (<i>Liosceles</i>)	131
Gattung Feueraugen (<i>Pyriglena</i>)	128	Waldhornist, <i>L. thoracicus</i> (Sclater, 1865)	131

Gattung Churrins (<i>Scytalopus</i>)	131	(Lafresnaye, 1843)	132
Bambus-Churrin, <i>S. speluncae</i> (Ménétriés, 1835)	132	Gattung Trugbüzelstelzer (<i>Psilorhamphus</i>)	132
Gattung Krallenschlüpfer (<i>Acropternis</i>)	132	Trugbüzelstelzer, <i>P. guttatus</i>	
Krallenschlüpfer, <i>A. orthonyx</i>		(Ménétriés, 1835)	132

Überfamilie Bronchienschreier (Tyrannoidea)

Familie Pittas (Pittidae)	137	Bodentyrann, <i>A. livida</i> (Kittlitz, 1835)	142
Gattung Pittas (<i>Pitta</i>)	137	Gattung Grundtyrannen (<i>Muscisaxicola</i>)	142
Neunfarbenpitta, <i>P. brachyura</i> (Linné, 1766)	137	Weißstirn-Grundtyrann, <i>M. albifrons</i>	
Japanische Neunfarbenpitta, <i>P. b. nympha</i>		(Tschudi, 1844)	142
(Temminck & Schlegel, 1850)	137	Gattung Phoebe (<i>Sayornis</i>)	142
Afrikanische Pitta, <i>P. angolensis</i> Vieillot, 1816	137	Phoebe, <i>S. phoebe</i> (Latham, 1790)	142
Prachtpitta, <i>P. superba</i>		Schwarzphoebe, <i>S. nigricans</i> (Swainson, 1827)	142
Rothschild & Hartert, 1914	(148)	Gattung Stieltyrannen (<i>Colonia</i>)	142
Granatpitta, <i>P. granatina</i> Temminck, 1830	(148)	Stieltyrann, <i>C. colonus</i> (Vieillot, 1818)	142
Rotbrustpitta, <i>P. erythrogaster</i> Temminck, 1823	137	Gattung Wassertyrannen (<i>Fluvicola</i>)	—
Schwarzkopfpitta, <i>P. sordida</i>		Weißschulter-Wassertyrann, <i>F. pica</i>	
(Müller, 1776)	137	(Boddaert, 1783)	(142)
Indische Schwarzkopfpitta oder Kappenpitta,		Gattung Rohrtyrannen (<i>Arundinicola</i>)	142
<i>P. s. cucullata</i> Hartlaub, 1843	137	Weißkopf-Rohrtyrann, <i>A. leucocephala</i>	
Babaqua-Pitta, <i>P. steerii</i> (Sharpe, 1876)	137	(Linné, 1764)	142
Regenbogenpitta, <i>P. iris</i> Gould, 1842	137	Gattung Rubinköpfchen (<i>Pyrocephalus</i>)	142
Lärmpitta, <i>P. versicolor</i> Swainson, 1825	137	Rubinköpfchen, <i>P. rubinus</i> (Boddaert, 1783)	142
Riesenpitta, <i>P. maxima</i>		Gattung Königstachuris (<i>Tachuris</i>)	142
Müller & Schlegel, 1839	(148)	Königstachuri, <i>T. rubrigastra</i> (Vieillot, 1817)	142
Blaupitta, <i>P. caerulea</i> (Raffles, 1822)	137	Gattung Streifentyrannen (<i>Machetornis</i>)	142
Kleine Blaupitta, <i>P. caerulea willoughbyi</i>		Streifentyrann, <i>M. rixosus</i> (Vieillot, 1819)	142
Delacour, 1926	(148)	Unterfamilie Eigentliche Tyrannen (Tyranninae)	142
Schlichtpitta, <i>P. nipalensis</i> (Hodgson, 1837)	(148)	Gattung Gabel- und Scherentyrannen	
Blauschwanzpitta, <i>P. guajana</i>		(<i>Muscivora</i>)	142
(Müller, 1776)	137	Gabeltyrann, <i>M. tyrannus</i> (Linné, 1766)	142
Kambodschanische Blauschwanzpitta,		Scherentyrann, <i>M. forficata</i> (Gmelin, 1788)	142
<i>P. ellioti</i> Oustalet, 1874	(148)	Gattung Satrapen (<i>Tyrannus</i>)	142
Sichelpitta, <i>P. phayrii</i> (Blyth, 1862)	137	Königssatrap, <i>T. tyrannus</i> (Linné, 1758)	142
		Rotscheitelsatrap, <i>T. melancholicus</i>	
Familie Lappenpittas (Philepittidae)	140	Vieillot, 1819	142
Gattung Lappenpittas (<i>Philepitta</i>)	140	Gattung Diebstyrannen (<i>Legatus</i>)	142
Schwarzlappenpitta, <i>Ph. castanea</i> (Müller, 1776)	140	Diebstyrann, <i>L. leucophaius</i> (Vieillot, 1818)	142
Gattung Pseudo-Nektarvögel (<i>Neodrepanis</i>)	140	Gattung Höhlentyrannen (<i>Myiodynastes</i>)	142
Pseudo-Nektarvogel, <i>N. coruscans</i> Sharpe, 1875	140	Höhlentyrann, <i>M. maculatus</i>	
		(Müller, 1776)	—
Familie Neuseeland-Schlüpfer (Xenicidae)	140	Gelbbauch-Höhlentyrann, <i>M. luteiventris</i>	
Gattung Zwergschlüpfer (<i>Acanthisitta</i>)	140	Sclater, 1859	142
Zwergschlüpfer, <i>A. chloris</i> (Sparrman, 1787)	140	Gattung Bauchschnäbel (<i>Megarynchus</i>)	142
Gattung Dickschnabelschlüpfer (<i>Xenicus</i>)	140	Bauchschnabel, <i>M. pitangua</i> (Linné, 1766)	142
♂ Neuseeland-Schlüpfer, <i>X. longipes</i>		Gattung Kleinsatrapen (<i>Myiozetetes</i>)	142
(Gmelin, 1789)	140	Rotkrontyrann, <i>M. similis</i> (Spix, 1825)	142
Felsschlüpfer, <i>X. gilviventris</i> Pelzeln, 1867	141	Gattung Bentevis oder Schmalschnabelsatrapen	
Gattung Stephen-Schlüpfer (<i>Traversia</i>)	140	(<i>Pitangus</i>)	142
† Stephen-Schlüpfer, <i>T. lyalli</i> Rothschild, 1894	141	Bentevi, <i>P. sulphuratus</i> (Linné, 1766)	142
		Unterfamilie Fliegenschnäpper-Tyrannen	
Familie Tyrannen (Tyrannidae)	141	(<i>Myiarchinae</i>)	142
Unterfamilie Schmärtzertyrannen (Fluvicolinae)	141	Gattung Fliegentyrannen (<i>Myiarchus</i>)	142
Gattung Bodentyrannen (<i>Agriornis</i>)	142		

Nordamerikanischer Fliegentyrann, <i>M. crinitus</i> (Linné, 1758)	142	Uirapurú, <i>P. erythrocephala</i> (Linné 1758)	152
Gattung Piwihs (<i>Contopus</i>)	142	Gattung Fadenpipras (<i>Teleonema</i>)	—
Piwihs oder Pewee, <i>C. cinereus</i> (Spix, 1825)	142	Fadenpipra, <i>T. filicauda</i> (Spix, 1825)	(142)
Gattung Wandertyrannen (<i>Empidonax</i>)	142	Gattung Dickarmpipras (<i>Machaeropterus</i>)	152
West-Wandertyrann, <i>E. difficilis</i> Baird, 1858	(142)	Klingelpipra, <i>M. pyrocephalus</i> (Sclater, 1852)	152
Gelbbauch-Wandertyrann, <i>E. flaviventris</i> (Baird, 1843)	142	Gattung Rothelpipras (<i>Antilophia</i>)	152
Gattung Mückentyrannen (<i>Myiobius</i>)	142	Rothelpipra, <i>A. galeata</i> (Lichtenstein, 1823)	152
Gelbbürzel-Mückentyrann, <i>M. sulphureipygius</i> (Sclater, 1857)	142	Gattung Neopelmas (<i>Neopelma</i>)	153
Gattung Königstyrannen (<i>Onychorhynchus</i>)	142	Gelbscheitel-Neopelma, <i>N. aurifrons</i> (Wied, 1831)	153
Mexikanischer Königstyrann, <i>O. mexicanus</i> (Sclater, 1857)	142	Gattung Chorpipras (<i>Chiroxiphia</i>)	153
Gattung Flachschnabeltyrannen (<i>Tolmomyias</i>)	145	Blaubrustpipra, <i>Ch. caudata</i> (Shaw & Nodder, 1793)	153
Flachschnabeltyrann, <i>T. sulphurescens</i> (Spix, 1825)	145	Gattung Säbelpipras (<i>Manacus</i>)	153
Gattung Kreisschnäbel (<i>Rhynchocyclus</i>)	145	Weißsäbelpipra oder Rendeira, <i>M. manacus</i> (Linné, 1766)	153
Brillen-Kreisschnabel, <i>R. brevirostris</i> (Cabanis, 1847)	145	Familie Schmuckvögel oder Kotingas (Cotingidae)	155
Unterfamilie Schmalschnabeltyrannen (Euscarthminae)	145	Gattung Schwarzkehlzuser (<i>Phoenicircus</i>)	—
Gattung Spateltyrannen (<i>Todirostrum</i>)	145	Schwarzkehlzuser, <i>Ph. nigricollis</i> (Swainson, 1825)	(145)
Spateltyrann, <i>T. cinereum</i> (Linné, 1766)	145	Gattung Gabelkotingas (<i>Phibalura</i>)	—
Gattung Oncostoma-Tyrannen (<i>Oncostoma</i>)	145	Gabelkotinga, <i>Ph. flavirostris</i> (Vieillot, 1816)	(145)
Oncostoma-Tyrann, <i>O. cinereigulare</i> (Sclater, 1857)	145	Gattung Eigentliche Kotingas (<i>Cotinga</i>)	155
Unterfamilie Zwergtyrannen (Serpophaginae)	145	Purpurbrust-Kotinga, <i>C. cotinga</i> (Linné, 1766)	(145)
Gattung Sturzbach-Tyrannen (<i>Serpophaga</i>)	145	Halsbandkotinga, <i>C. maculata</i> (Müller, 1776)	155
Grauer Sturzbachtyrann, <i>S. cinerea</i> (Tschudi, 1844)	145	Liebliche Kotinga, <i>C. amabilis</i> Gould, 1857	(132)
Gattung Ohrfleck-Zwergtyrannen (<i>Myiornis</i>)	—	Gattung Pompadour-Purpurvögel (<i>Xipholena</i>)	—
Ohrfleck-Zwergtyrann, <i>M. auricularis</i> (Vieillot, 1818)	(142)	Pompadour-Purpurvogel, <i>X. punicea</i> (Pallas, 1764)	(145)
Gattung Zwergtyrannen (<i>Perisotriccus</i>)	145	Gattung Grünkotingas (<i>Pipreola</i>)	155
Schwarzkappen-Zwergtyrann, <i>P. atricapillus</i> (Lawrence, 1875)	145	Gelbbrustkotinga, <i>P. riefferii</i> (Boissonneau, 1840)	(145)
Unterfamilie Elaenien-Verwandte (Elaeniinae)	145	Grünkotinga, <i>P. arcuata</i> (Lafresnaye, 1843)	155
Gattung Elaenien (<i>Elaenia</i>)	145	Gattung Olivzuser (<i>Lipaugus</i>)	—
Goldbauch-Elaenie, <i>E. flavogaster</i> (Thunberg, 1822)	145	Olivzuser, <i>L. streptophorus</i> (Salvin & Godman, 1884)	(145)
Mars-Elaenie, <i>E. chiriquensis</i> Lawrence, 1867	145	Gattung Bekarden (<i>Pachyramphus</i>)	155
Gattung Misteltyrannen (<i>Tyranniscus</i>)	145	Grünrückenbekarde, <i>P. viridis</i> (Vieillot, 1816)	155
Misteltyrann, <i>T. vilissimus</i> (Sclater & Salvin, 1859)	145	Weißflügelbekarde, <i>P. polychopterus</i> (Vieillot, 1818)	(145)
Gattung Pipratyrannen (<i>Pipromorpha</i>)	145	Gattung Platypsaris (<i>Platypsaris</i>)	—
Pipratyrann, <i>P. oleaginea</i> (Lichtenstein, 1823)	145	Jamaikabekarde, <i>P. niger</i> (Gmelin, 1788)	(145)
Familie Flammenköpfe (Oxyruncidae)	151	Rosenkehlbekarde, <i>P. aglaiae</i> (Lafresnaye, 1839)	—
Gattung Flammenköpfe (<i>Oxyruncus</i>)	151	Gattung Tityras (<i>Tityra</i>)	—
Flammenkopf, <i>O. cristatus</i> (Swainson, 1821)	151	Schwarzschwanz-Tityra, <i>T. cayana</i> (Linné, 1766)	(145)
Familie Schnurrvögel, Pipras oder Manakins (Pipridae)	152	Maskenbekarde, <i>T. semifasciata</i> (Spix, 1825)	155
Gattung Pipras (Pipra)	152	Gattung Pavaos (<i>Pyroderus</i>)	155
Goldstirnpipra, <i>P. aureola</i> (Linné, 1758)	(142)	Schildvogel oder Pavao, <i>P. scutatus</i> (Shaw, 1792)	155
		Gattung Schirmvögel (<i>Cephalopterus</i>)	155
		Schirmvogel, <i>C. ornatus</i> (Geoffroy St.-Hilaire, 1809)	155

Zapfentragender Schirmvogel, <i>C. o. penduliger</i> Slater, 1859	(156)	Gattung Klippenvögel oder Felsenhähne (<i>Rupicola</i>)	155
Gattung Kapuzinervögel (<i>Perissocephalus</i>)	155	Guayana-Klippenvogel oder Felsenhahn, <i>R. rupicola</i> (Linné, 1766)	(145)
Kapuzinervogel, <i>P. tricolor</i> (Müller, 1776)	155	Anden-Klippenvogel oder Roter Felsenhahn, <i>R. peruviana</i> (Latham, 1790)	155
Gattung Glockenvögel (<i>Procnias</i>)	155	Familie Pflanzenmäher (Phytotomidae)	158
Zapfenglöckner, <i>P. alba</i> (Hermann, 1783)	155	Gattung Pflanzenmäher (<i>Phytotoma</i>)	158
Nacktkehl-Glockenvogel oder Schmied, <i>P. nudicollis</i> (Vieillot, 1817)	155	Ost-Pflanzenmäher, <i>Ph. rutila</i> Vieillot, 1818	158
Hämmerling, <i>P. tricarunculata</i> (Verreaux & Verreaux, 1853)	155	Chile-Pflanzenmäher oder Rarita, <i>Ph. rara</i> Molina, 1782	158
Araponga, <i>P. averano</i> (Hermann, 1783)	155		

Unterordnung Primärsingvögel (Suboscines oder Menuræ)

Familie Leierschwänze (Menuridae)	158	Familie Dickichtschlüpfer (Atrichornithidae)	160
Gattung Leierschwänze (<i>Menura</i>)	158	Gattung Dickichtschlüpfer (<i>Atrichornis</i>)	160
Leierschwanz, <i>M. novaehollandiae</i> Latham, 1801	158	♂ Großer Dickichtschlüpfer, <i>A. clamorosus</i> (Gould, 1844)	160
Schwarzleierschwanz, <i>M. alberti</i> Bonaparte, 1850	158	Kleiner Dickichtschlüpfer, <i>A. rufescens</i> (Ramsay, 1866)	160

Unterordnung Singvögel (Oscines)

Familie Lerchen (Alaudidae)	163	Maskenlerche, <i>Ae. personata</i> (Sharpe, 1895)	—
Gattung Baumlerchen (<i>Mirafra</i>)	163	Gattung <i>Calandrella</i>	166
Rotflügel-Buschlerche, <i>M. hypermetra</i> (Reichenow, 1879)	(178)	Untergattung <i>Spizocorys</i>	—
Grasklapperlerche, <i>M. apiata</i> (Vieillot, 1816)	164	Kurzhaubenlerche oder Falblerche, <i>C. starki</i> Shelley, 1902	—
Klapperlerche oder Baumklapperlerche, <i>M. rufocinnamomea</i> (Salvadori, 1865)	163	Rotschnabellerche, <i>C. conirostris</i> (Sundevall, 1850)	—
Rotnackenlerche, <i>M. africana</i> (Smith, 1836)	—	Untergattung <i>Alaudala</i>	—
Sabotalerche, <i>M. sabota</i> (Smith, 1836)	—	Stummellerche, <i>C. rufescens</i> (Vieillot, 1820)	166
Gattung <i>Chersomanes</i>	—	Tangutenlerche, <i>C. cheleensis</i> (Swinhoe, 1871)	—
Zirplerche, <i>Ch. albofasciata</i> (Lafresnaye, 1836)	—	Untergattung <i>Calandrella</i>	—
Gattung <i>Certhilauda</i>	—	Kurzzeihenlerche, <i>C. cinerea</i> (Gmelin, 1789)	166
Langschnabellerche, <i>C. curvirostris</i> (Hermann, 1783)	—	Tibetlerche, <i>C. acutirostris</i> Hume, 1873	—
Gattung <i>Calendulauda</i>	—	Gattung <i>Melanocorypha</i>	166
Karrulerche, <i>C. albescent</i> (Lafresnaye, 1839)	—	Mongolenlerche, <i>M. mongolica</i> (Pallas, 1776)	—
Gattung Wüstenlerchen (<i>Ammomanes</i>)	164	Weißflügellerche, <i>M. leucoptera</i> (Pallas, 1811)	(178)
Steinlerche, <i>A. deserti</i> (Lichtenstein, 1823)	164	Mohrenlerche, <i>M. yeltoniensis</i> (Forster, 1767)	—
Gattung <i>Alaemon</i>	165	Sumpflerche, <i>M. maxima</i> Blyth, 1867	—
Wüstenläuferlerche, <i>A. alaudipes</i> (Desfontaine, 1789)	165	Bergkalanderlerche, <i>M. bimaculata</i> (Ménétriés, 1832)	—
Gattung <i>Ramphocoris</i>	165	Kalanderlerche, <i>M. calandra</i> (Linné, 1766)	166
Knackerlerche, <i>R. clotbey</i> (Bonaparte, 1850)	165	Gattung <i>Eremophila</i>	172
Gattung <i>Pinarocorys</i>	—	Ohrenlerche, <i>E. alpestris</i> (Linné, 1758)	172
Drossellerche, <i>P. nigricans</i> (Sundevall, 1850)	—	Gattung <i>Pseudalaemon</i>	—
Gattung Langkrallenlerchen (<i>Eremopterix</i>)	164	Bartlerche, <i>P. fremantlii</i> (Phillips, 1897)	—
Weißwangenerche, <i>E. leucotis</i> (Stanley, 1814)	—	Gattung <i>Chersophilus</i>	—
Nonnenlerche, <i>E. verticalis</i> (Smith, 1836)	—	Dupontlerche, <i>Ch. duponti</i> (Vieillot, 1820)	—
Weißstirnlerche, <i>E. nigriceps</i> (Gould, 1841)	164	Gattung <i>Calendula</i>	—
Grauscheitlerche, <i>E. grisea</i> (Scopoli, 1786)	—	Dickschnabellerche, <i>C. magnirostris</i> (Stephens, 1826)	—
Gattung <i>Aethocorys</i>	—	Gattung <i>Heliocorys</i>	—

Sonnenlerche, <i>H. modesta</i> Heuglin, 1864	—	Rostkopfschwalbe, <i>A. fucata</i> (Temminck, 1822)	—
Gattung <i>Lullula</i>	168	Gattung <i>Stelgidopteryx</i>	176
Heidelerche, <i>L. arborea</i> (Linné, 1758)	168	Rauhflügel-schwalbe, <i>S. ruficollis</i> (Vieillot, 1817)	176
Gattung <i>Galerida</i>	167	Gattung <i>Cheramoeca</i>	—
Malabarlerche, <i>G. malabarica</i> (Scopoli, 1786)	—	Australerdschwalbe, <i>Ch. leucosternum</i>	—
Theklalerche, <i>G. theklae</i> Brehm, 1858	(178)	(Gould, 1841)	—
Haubenlerche, <i>G. cristata</i> (Linné, 1758)	167	Gattung <i>Pseudhirundo</i>	176
Gattung <i>Alauda</i>	168	Graubürzelschwalbe, <i>P. griseopyga</i>	—
Feldlerche, <i>A. arvensis</i> Linné, 1758	168	(Sundevall, 1850)	176
Familie Schwalben (Hirundinidae)	174	Gattung <i>Riparia</i>	175
Unterfamilie Trugschwalben	—	Weißbraunschwalbe, <i>R. cincta</i> (Boddaert, 1783)	—
(Pseudochelidoninae)	175	Afrikanische Uferschwalbe, <i>R. paludicola</i>	—
Gattung <i>Pseudochelidon</i>	175	(Vieillot, 1817)	—
Stachelschwanzschwalbe, <i>P. eurystomina</i>	—	Kongo-Uferschwalbe, <i>R. congica</i>	—
Hartlaub, 1861	175	(Reichenow, 1887)	—
Sirintaraschwalbe, <i>P. sirintarae</i>	—	Uferschwalbe, <i>R. riparia</i> (Linné, 1758)	175
Thonglongya, 1968	175	Gattung Maskenschwalben (<i>Phedina</i>)	175
Unterfamilie Echte Schwalben (Hirundininae)	175	Maskenschwalbe, <i>Ph. borbonica</i>	175
Gattung <i>Tachycineta</i>	176	(Gmelin, 1789)	—
Baumschwalbe, <i>T. bicolor</i> (Vieillot, 1808)	176	Kongo-Maskenschwalbe, <i>Ph. brazzae</i>	—
Mangrovenschwalbe, <i>T. albilinea</i>	—	Oustalet, 1886	175
(Lawrence, 1863)	—	Gattung Felsenschwalben (<i>Ptyonoprogne</i>)	178
Weißbauchbaumschwalbe, <i>T. albiventer</i>	—	Gewöhnliche Felsenschwalbe, <i>P. rupestris</i>	—
(Boddaert, 1783)	—	(Scopoli, 1769)	178
Weißrückenbaumschwalbe, <i>T. leucorroha</i>	—	Blasse Felsenschwalbe, <i>P. obsoleta</i>	—
(Vieillot, 1817)	—	(Cabanis, 1850)	—
Chile-Baumschwalbe, <i>T. leucopyga</i>	—	Asiatische Felsenschwalbe, <i>P. concolor</i>	—
(Meyen, 1834)	—	(Sykes, 1832)	—
Veilchenschwalbe, <i>T. thalassina</i>	—	Gattung Rauchschalben (<i>Hirundo</i> ;	—
(Swainson, 1827)	—	einschließlich <i>Cecropis</i>)	176
Gattung <i>Callichelidon</i>	—	Rauchschalbe, <i>H. rustica</i> Linné, 1758	177
Bahama-Schwalbe, <i>C. cyaneoviridis</i>	—	Amerikanische Rauchschalbe,	—
(Bryant, 1859)	—	<i>H. r. erythrogaster</i> Boddaert, 1783	178
Gattung <i>Kalochelidon</i>	—	Singschalbe, <i>H. lucida</i> Hartlaub, 1858	178
Jamaika-Schwalbe, <i>K. euchrysea</i> (Gosse, 1847)	—	Angolaschalbe, <i>H. angolensis</i> Bocage, 1868	177
Gattung <i>Progne</i>	176	Südseeschwalbe, <i>H. tahitica</i> Gmelin, 1789	177
Braunschwalbe, <i>P. tapera</i> (Linné, 1766)	—	Weißkehl-schalbe, <i>H. albigularis</i>	—
Purpurschalbe, <i>P. subis</i> (Linné, 1758)	176	Strickland, 1849	177
Graubrustschwalbe, <i>P. chalybea</i> (Gmelin, 1789)	—	Fahlkehl-schalbe, <i>H. aethiopica</i> Blanford, 1869	—
Schwarzschwalbe, <i>P. modesta</i> Gould, 1837	—	Rotkappenschwalbe, <i>H. smithii</i> Leach, 1818	—
Gattung <i>Notiochelidon</i>	—	Stahlschalbe, <i>H. atrocaerulea</i> Sundevall, 1850	—
Anden-Schalbe, <i>N. murina</i> (Cassin, 1853)	—	Mohrenschalbe, <i>H. nigrata</i> Gray, 1845	—
Blauweiße Schalbe, <i>N. cyanoleuca</i>	—	Scheckflügel-schalbe, <i>H. leucosoma</i>	—
(Vieillot, 1817)	—	Swainson, 1837	—
Schwarzkappenschwalbe, <i>N. pileata</i>	—	Weißschwanz-schalbe, <i>H. megaensis</i>	—
(Gould, 1858)	—	Benson, 1942	—
Gelbfußschwalbe, <i>N. flavipes</i> (Chapman, 1922)	—	Rotbrustschwalbe, <i>H. nigrorufa</i> Bocage, 1877	—
Gattung <i>Atticora</i>	—	Perlbrustschwalbe, <i>H. dimidiata</i> Sundevall, 1850	—
Weißbandschalbe, <i>A. fasciata</i> (Gmelin, 1789)	—	Große Streifenschwalbe, <i>H. cucullata</i>	—
Schwarzbandschalbe, <i>A. melanoleuca</i>	—	Boddaert, 1783	—
(Wied, 1820)	—	Streifenschwalbe, <i>H. abyssinica</i>	—
Gattung <i>Neochelidon</i>	—	Guérin-Ménéville, 1843	176
Weißschenkel-schalbe, <i>N. tibialis</i> (Cassin, 1853)	—	Rotbauchschwalbe, <i>H. semirufa</i>	—
Gattung <i>Alopochelidon</i>	—	Sundevall, 1850	—
	—	Senegal-Schalbe, <i>H. senegalensis</i>	—
	—	Linné, 1766	—

Rötelschwalbe, <i>H. daurica</i> Linné, 1771	176	Kap-Großspornpieper, <i>M. capensis</i> (Linné, 1766)	185
Sunda-Schwalbe, <i>H. striolata</i> Temminck & Schlegel, 1847	—	Östlicher Kap-Großspornpieper, <i>M. c. colletti</i> Schou, 1908	(188)
Gattung <i>Petrochelidon</i>	176	Gattung Baumstelzen (<i>Dendronanthus</i>)	185
Angola-Klippenschwalbe, <i>P. rufigula</i> (Bocage, 1878)	—	Baumstelze, <i>D. indicus</i> (Gmelin, 1789)	185
Preuß-Klippenschwalbe, <i>P. preussi</i> (Reichenow, 1898)	—	Gattung Eigentliche Stelzen (<i>Motacilla</i>)	186
Puna-Klippenschwalbe, <i>P. andecola</i> (d'Orbigny & Lafresnaye, 1837)	—	Schaf- oder Wiesenstelze, <i>M. flava</i> Linné, 1758	186
Australbaumschwalbe, <i>P. nigricans</i> (Vieillot, 1817)	176	Grünköpfige oder Englische Schafstelze, <i>M. f. flavissima</i> (Blyth, 1834)	186
Südafrikanische Klippenschwalbe, <i>P. spilodera</i> (Sundevall, 1850)	—	Amerikanische Schafstelze, <i>M. f. tschutschensis</i> Gmelin, 1789	186
Amerikanische Klippenschwalbe, <i>P. pyrrhonota</i> (Vieillot, 1817)	176	Zitronenstelze, <i>M. citreola</i> Pallas, 1776	186
Höhlenschwalbe, <i>P. fulva</i> (Vieillot, 1807)	—	Berg- oder Gebirgsstelze, <i>M. cinerea</i> Tunstall, 1771	186
Indische Klippenschwalbe, <i>P. fluvicola</i> (Blyth, 1855)	—	Bachstelze, <i>M. alba</i> Linné, 1758	186
Arielschwalbe, <i>P. ariel</i> (Gould, 1843)	—	Trauerbachstelze, <i>M. a. yarrellii</i> Gould, 1837	186
Kamerun-Schwalbe, <i>P. fuliginosa</i> (Chapin, 1925)	—	Familie Stachelbü rzler (Campephagidae)	187
Gattung <i>Delichon</i>	181	Gattungsgruppe Raupenesser (Campephagini)	187
Mehlschwalbe, <i>D. urbica</i> (Linné, 1758)	181	Gattung Gabelschwanz-Raupenesser (<i>Pteropodocys</i>)	187
Asiatische Mehlschwalbe, <i>D. dasypus</i> (Bonaparte, 1851)	—	Gabelschwanz-Raupenesser, <i>P. maxima</i> (Rüppell, 1839)	187
Nepal-Schwalbe, <i>D. nipalensis</i> Horsfield & Moore, 1854	—	Gattung Raupenfänger (<i>Coracina</i>)	188
Gattung Sägeflügel schwalben (<i>Psolidoprocne</i>)	176	Australischer Raupenfänger, <i>C. novaehollandiae</i> (Gmelin, 1789)	188
Glanzschwalbe, <i>P. nitens</i> (Cassin, 1857)	—	Streifenraupenfänger, <i>C. lileata</i> (Swainson, 1825)	(451)
Kamerunschwalbe, <i>P. fuliginosa</i> Shelley, 1887	—	Blauer Raupenfänger, <i>C. azurea</i> (Cassin, 1852)	(451)
Weißkopfschwalbe, <i>P. albiceps</i> Sclater, 1864	(181)	Gattung Goldraupenesser (<i>Camphochaera</i>)	188
Sägeflügel schwalbe, <i>P. pristoptera</i> (Rüppell, 1836)	—	Goldraupenesser, <i>C. sloetii</i> (Schlegel, 1866)	188
Schwarze Sägeflügel schwalbe, <i>P. holomelaena</i> (Sundevall, 1850)	(181)	Gattung Schwarzbrust-Raupenschmätzer (<i>Chlamydochaera</i>)	188
Scherenschwanzschwalbe, <i>P. obscura</i> (Hartlaub, 1855)	—	Schwarzbrust-Raupenschmätzer, <i>Ch. jefferyi</i> Sharpe, 1887	188
Familie Stelzen (Motacillidae)	182	Gattung Raupenschmätzer (<i>Lalage</i>)	188
Gattung Pieper i. e. S. (<i>Anthus</i>)	185	Schwarzraupenschmätzer, <i>L. nigra</i> (Forster, 1781)	188
Kamppieper, <i>A. correndera</i> Vieillot, 1818	—	Weißflügel-Raupenschmätzer, <i>L. sueurii</i> (Vieillot, 1818)	(451)
Wiesenpieper, <i>A. pratensis</i> (Linné, 1758)	185	Gelbbauch-Raupenschmätzer, <i>L. aurea</i> (Temminck, 1827)	(451)
Petschorapieper, <i>A. gustavi</i> Swinhoe, 1863	—	Gattung Raupenesser i. e. S. (<i>Campephaga</i>)	188
Wasserpieper, <i>A. spinoletta</i> (Linné, 1758)	185	Mohrenraupenesser, <i>C. phoenicea</i> (Latham, 1790)	188
Rotkehlpieper, <i>A. cervinus</i> (Pallas, 1811)	185	Lappenraupenesser, <i>C. lobata</i> (Temminck, 1824)	188
Baumpieper, <i>A. trivialis</i> (Linné, 1758)	185	Gattung Zwergraupenschmätzer (<i>Hemipus</i>)	188
Walddieper, <i>A. hodgsoni</i> Richmond, 1907	—	Bänder-Zwergraupenschmätzer, <i>H. picatus</i> (Sykes, 1832)	188
Brachpieper, <i>A. campestris</i> (Linné, 1758)	185	Gattung Hakenraupenschmätzer (<i>Tephrodornis</i>)	188
Vaalpieper, <i>A. vaalensis</i> Shelley, 1900	—	Hakenraupenschmätzer, <i>T. gularis</i> (Raffles, 1822)	188
Langschnabelpieper, <i>A. similis</i> (Jerdon, 1840)	—		
Spornpieper, <i>A. novaeseelandiae</i> (Gmelin, 1789)	185		
Gewöhnlicher Spornpieper, <i>A. n. richardi</i> Vieillot, 1818	(188)		
Gattung Großspornpieper (<i>Macronyx</i>)	185		

Gattungsgruppe Mennigvögel (<i>Pericrocotini</i>)	188	Unterfamilie Elfenblauvögel oder Irenen	
Gattung Mennigvögel (<i>Pericrocotus</i>)	188	(<i>Ireninae</i>)	194
Graumennigvogel, <i>P. divaricatus</i>		Gattung Elfenblauvögel oder Irenen (<i>Irena</i>)	197
(Raffles, 1822)	188	Irene, <i>I. puella</i> (Latham, 1790)	197
Scharlach-Mennigvogel, <i>P. flameus</i>		Philippinen-Irene, <i>I. cyanogaster</i>	
(Forster, 1781)	(451)	Vigors, 1831	197
Familie Haarnvögel oder Bülbüls (<i>Pycnonotidae</i>)	191	Familie Würger (<i>Laniidae</i>)	198
Gattung Finkenbülbül (<i>Spizixos</i>)	193	Unterfamilie Brillenwürger (<i>Prionopinae</i>)	198
Graustirnbülbül, <i>S. canifrons</i> Blyth, 1845	193	Gattung <i>Prionops</i>	198
Taiwanischer Finkenschnabelbülbül,		Grauschopf-Brillenwürger, <i>P. poliophaga</i>	
<i>S. semitorques cinereicapillus</i> Swinhoe, 1871	(191)	Fischer & Reichenow, 1884	—
Gattung Echte Bülbüls (<i>Pycnonotus</i>)	192	Brillenwürger, <i>P. plumata</i> (Shaw, 1809)	198
Gelbscheitelbülbül, <i>P. zeylanicus</i>		Gelbschopfwürger, <i>P. alberti</i> Schouteden, 1933	—
(Gmelin, 1789)	192	Braunstirnwürger, <i>P. scopifrons</i> (Peters, 1854)	—
Schwarzweißbülbül, <i>P. melanoleucos</i>		Gabelawürger, <i>P. gabela</i> Rand, 1957	—
(Eyton, 1839)	192	Dreifarbenwürger, <i>P. retzii</i> Wahlberg, 1856	—
Schwarzkopfbülbül, <i>P. atriceps</i>		Rostbauchwürger, <i>P. caniceps</i> (Bonaparte, 1851)	—
(Temminck, 1822)	192	Gattung <i>Eurocephalus</i>	198
Rotohrbülbül, <i>P. jocosus</i> (Linné, 1758)	192	Schlangenwürger, <i>Eu. anguitimens</i>	
Weißwangenvülbül, <i>P. leucogenys</i>		Smith, 1836	198
(J. E. Gray, 1835)	—	<i>Eu. a. rueppelli</i> Bonaparte, 1853	—
Tonkibülbül oder Rotbauchbülbül, <i>P. cafer</i>		Unterfamilie Buschwürger (<i>Malaconotinae</i>)	199
(Linné, 1766)	192	Gattung <i>Malaconotus</i>	(199)
Graubülbül, <i>P. barbatus</i> (Desfontaine, 1789)	193	Riesenbuschwürger oder Graukopf-	
Kapbülbül, <i>P. capensis</i> (Linné, 1766)	—	Buschwürger, <i>M. blanchoti</i> Stephens, 1826	199
Nieuwenhuis-Bülbül, <i>P. nieuwenhuisii</i>		Aschantiwürger, <i>M. lagdeni</i> (Sharpe, 1884)	—
(Finsch, 1901)	192	Schwarzkippenwürger, <i>M. alius</i>	
Streifenkehlbülbül, <i>P. finlaysoni</i>		Friedmann, 1927	—
Strickland, 1844	192	Vielfarbenwürger, <i>M. multicolor</i> (Gray, 1845)	—
Blaßwangenvülbül, <i>P. flavescens</i> Blyth, 1845	192	Vierfarbenwürger, <i>M. viridis</i> (Vieillot, 1817)	—
Gelbbauchbülbül, <i>P. goiavier</i> (Scopoli, 1786)	192	Kupewürger, <i>M. kupeensis</i> (Serle, 1951)	—
Graubauchbülbül, <i>P. gracilirostris</i>		Rotstirnwürger, <i>M. dohertyi</i> (Rothschild, 1901)	—
(Strickland, 1844)	193	Gattung <i>Rhodophoneus</i>	—
Graukopf-Grünbülbül, <i>P. tephrolaemus</i>		Rosenwürger, <i>R. cruentus</i> (Ehrenberg, 1828)	—
(Gray, 1862)	192	Gattung <i>Laniarius</i>	(199)
Gattung Schlankschnabelbülbüls		Rotbauchwürger, <i>L. atrococcineus</i>	
(<i>Phyllastrephus</i>)	192	(Burchell, 1822)	199
Gelbstreifenbülbül, <i>Ph. flavostriatus</i>		Papyruswürger, <i>L. mufumbiri</i>	
(Sharpe, 1876)	192	Ogilvie-Grant, 1911	—
Gattung Weißkehlbülbüls (<i>Criniger</i>)	192	Scharlachwürger, <i>L. barbarus</i> (Linné, 1766)	(194)
Weißohrbülbül, <i>C. flaveolus</i> (Gould, 1836)	(185)	Gelbbauchwürger, <i>L. atroflavus</i> Shelley, 1887	—
Weißkehlbülbül, <i>C. ochraceus</i> Moore, 1854	192	Flötenwürger, <i>L. ferrugineus</i> (Gmelin, 1788)	—
Gattung Fluchtvögel (<i>Hypsipetes</i>)	192	Schieferwürger, <i>L. funebris</i> (Hartlaub, 1863)	—
Madagaskar-Fluchtvogel, <i>H. madagascariensis</i>		Füllebornwürger, <i>L. fuelleborni</i>	
(Müller, 1776)	192	(Reichenow, 1900)	—
Familie Blattvögel (<i>Irenidae</i>)	194	Gattung <i>Lanioturdus</i>	199
Unterfamilie Blattvögel i. e. S. (<i>Chloropseinae</i>)	194	Drosselwürger, <i>L. torquatus</i> Waterhouse, 1838	199
Gattung Blattvögel (<i>Chloropsis</i>)	194	Gattung <i>Nilaus</i>	199
Goldstirn-Blattvogel, <i>Ch. aurifrons</i>		Brubru, <i>N. afer</i> (Latham, 1801)	199
(Temminck, 1829)	194	Gattung <i>Dryoscopus</i>	199
Blaubart-Blattvogel, <i>Ch. hardwickei</i>		Schneeballwürger, <i>D. cubla</i> (Shaw, 1809)	199
Jardine & Selby, 1830	194	Dornbusch-Schneeballwürger, <i>D. pringlii</i>	—
Gattung Ioras (<i>Aegithina</i>)	194	Jackson, 1893	—
Schwarzflügel-Iora <i>Ae. tiphia</i> , (Linné, 1758)	197	Gattung <i>Tchagra</i>	199

Kaptschagra, <i>T. tchagra</i> (Vieillot, 1816)	199	Elstervanga, <i>L. chabert</i> (Müller, 1776)	206
Senegaltchagra, <i>T. senegala</i> (Linné, 1766)	—	Blauvanga, <i>L. madagascarinus</i> (Linné, 1766)	206
Dorntschagra, <i>T. australis</i> (Smith, 1836)	—	Gattung <i>Oriolia</i>	206
Unterfamilie Eigentliche Würger (Laniinae)	200	Schwarzvanga, <i>O. bernieri</i> Geoffroy	
Gattung Gelbschnabelwürger (<i>Corvinella</i>)	200	St.-Hilaire, 1838	206
Gelbschnabelwürger, <i>C. corvina</i> (Shaw, 1809)	205	Gattung <i>Euryceros</i>	206
Gattung Elsterwürger (<i>Urolestes</i>)	200	Helmvanga oder Helmblauwürger,	
Elsterwürger, <i>U. melanoleucos</i> (Jardine, 1831)	205	<i>Eu. prevostii</i> Lesson, 1831	206
Gattung Würger i. e. S. (<i>Lanius</i>)	200	Familie Seidenschwänze (Bombycillidae)	207
Rotschulterwürger, <i>L. vittatus</i>		Unterfamilie Eigentliche Seidenschwänze (Bombycillinae)	207
Valenciennes, 1826	—	Gattung <i>Bombycilla</i>	207
Neuntöter oder Rotrückenwürger, <i>L. collurio</i>		Europäischer Seidenschwanz, <i>B. garrulus</i>	
Linné, 1758	200	(Linné, 1758)	207
Blasser Rotrücken- oder Isabellwürger,		Japanischer Seidenschwanz, <i>B. japonica</i>	
<i>L. c. isabellinus</i> Ehrenberg, 1833	204	(Siebold, 1824)	207
Rotschwanzwürger, <i>L. cristatus</i> Linné, 1758	204	Zedernseidenschwanz, <i>B. cedrorum</i>	
Schachwürger, <i>L. schach</i> Linné, 1758	205	Vieillot, 1808	207
Schwarzstirnwürger, <i>L. minor</i> Gmelin, 1788	204	Unterfamilie Seidenschnäpper (Ptilonotinae)	209
Fiskalwürger, <i>L. collaris</i> Linné, 1766	—	Gattung Grauseidenschnäpper (<i>Ptilonotus</i>)	209
Maskenwürger, <i>L. nubicus</i> Lichtenstein, 1823	205	Schwanz-Seidenschnäpper, <i>P. caudatus</i>	
Rotkopfwürger, <i>L. senator</i> Linné, 1758	200	Cabanis, 1861	209
Büffelwürger, <i>L. bucephalus</i>		Grauseidenschnäpper, <i>P. cinereus</i>	
Temminck & Schlegel, 1847	—	Swainson, 1827	209
Raubwürger, <i>L. excubitor</i> Linné, 1758	203	Gattung Gelbflanken-Seidenschnäpper	
Amerikanischer Raubwürger, <i>L. ludovicianus</i>		(<i>Phainoptila</i>)	209
Linné, 1766	—	Gelbflanken-Seidenschnäpper,	
Unterfamilie Kahlkopfwürger (Pityriasinae)		<i>Ph. melanoxantha</i> Salvin, 1877	209
(<i>Pityriasinae</i>) Stellung fraglich	205	Gattung Seidenschnäpper i. e. S. (<i>Phainopepla</i>)	209
Gattung Kahlkopfwürger (<i>Pityriasis</i>)	205	Seidenschnäpper i. e. S., <i>Ph. nitens</i>	
Kahlkopfwürger, <i>P. gymnocephala</i>		(Swainson, 1838)	209
(Temminck, 1835)	205	Unterfamilie Nachtschattenesser (Hypocoliinae)	209
Familie Blauwürger oder Vangawürger (Vangidae)	205	Gattung <i>Hypocolius</i>	209
Gattung <i>Calicalicus</i>	206	Nachtschattenesser, <i>H. ampelinus</i>	
Rotschwanzvanga, <i>C. madagascariensis</i>		Bonaparte, 1851	209
(Linné, 1766)	206	Familie Palmschmätzer (Dulidae)	210
Gattung <i>Schetba</i>	206	Gattung <i>Dulus</i>	210
Rotvanga, <i>Sch. rufa</i> (Linné, 1766)	206	Palmschmätzer, <i>D. dominicus</i> (Linné, 1766)	210
Gattung <i>Vanga</i>	206	Familie Wasserramseln (Cinclidae)	211
Hakenvanga, <i>V. curvirostris</i> (Linné, 1766)	206	Gattung <i>Cinclus</i>	211
Gattung Schmalschnabeltylas (<i>Xenopirostris</i>)	206	Wasserramsel, <i>C. cinclus</i> (Linné, 1758)	211
Grauer Schmalschnabeltylas, <i>X. polleni</i>		Braune Wasserramsel, <i>C. pallasii</i>	
(Schlegel, 1868)	206	Temminck, 1820	211
Gattung <i>Falculea</i>	206	Graue Wasserramsel, <i>C. mexicanus</i>	
Sichelvanga, <i>F. palliata</i>		Swainson, 1827	211
Geoffroy St.-Hilaire, 1836	206	Weißkopf-Wasserramsel, <i>C. leucocephalus</i>	
Gattung <i>Tylas</i>	206	Tschudi, 1844	211
Tylas, <i>T. eduardi</i> Hartlaub, 1862	206	Familie Zaunkönige (Troglodytidae)	215
Gattung <i>Hypositta</i>	206	Gattung Kaktuszaunkönige (<i>Campylorhynchus</i>)	215
Kleibervanga, <i>H. corallirostris</i>		Kaktuszaunkönig, <i>C. brunneicapillus</i>	
(Newton, 1863)	206	(Lafresnaye, 1835)	215
Gattung Blauvangas (<i>Leptopterus</i>)	206		
Weißkopfvanga, <i>L. viridis</i> (Müller, 1776)	206		

Bänderrückenzaunkönig, <i>C. zonatus</i> (Lesson, 1832)	216	Familie Fliegenschnäpperartige (Muscicapidae)	223
Gattung Felszaunkönige (<i>Salpinctes</i>)	215	Unterfamilie Timalien (Timaliinae)	223
Felszaunkönig, <i>S. obsoletus</i> (Say, 1823)	213	Gattungsgruppe Dschungeltimalien (Pellorneini)	224
Canyonzaunkönig, <i>S. mexicanus</i> (Swainson, 1829)	213	Gattung Streifentimalien (<i>Pellorneum</i>)	224
Gattung Sumpfzaunkönige (<i>Cistothorus</i>)	215	Streifentimalie, <i>P. ruficeps</i> Swainson, 1832	224
Kurzschnabel-Sumpfzaunkönig, <i>C. platensis</i> (Latham, 1790)	—	Gattung Dschungeltimalien (<i>Trichastoma</i>)	224
Langschnabel-Sumpfzaunkönig, <i>C. palustris</i> (Wilson, 1807)	213	Schwarzstirn-Dschungeltimalie, <i>T. rostratum</i> Blyth, 1842	224
Gattung <i>Thryomanes</i>	—	Rotschwanz-Dschungeltimalie, <i>T. abbotti</i> (Blyth, 1845)	224
Bewicks Zaunkönig, <i>T. bewickii</i> (Audubon, 1827)	—	Großdschungeltimalie, <i>T. perspicillatum</i> (Bonaparte, 1850)	224
Gattung Karolina-Zaunkönige (<i>Thryothorus</i>)	215	Gattung Buschdroßlinge (<i>Ptyrticus</i>)	225
Uferzaunkönig, <i>T. nigricapillus</i> Sclater, 1860	214	Buschdroßling, <i>P. turdinus</i> Hartlaub, 1883	225
Karolina-Zaunkönig, <i>T. ludovicianus</i> (Latham, 1790)	213	Gattung Leonardinas (<i>Leonardina</i>)	225
Gattung Zaunkönige i. e. S. (<i>Troglodytes</i>)	215	Leonardina, <i>L. woodi</i> (Mearns, 1905)	225
Zaunkönig, <i>T. troglodytes</i> (Linné, 1758)	213	Gattung Zweigtimalien (<i>Malacopteron</i>)	225
Isländischer Zaunkönig, <i>T. t. islandicus</i> Hartert, 1907	213	Kappen-Zweigtimalie, <i>M. affine</i> (Blyth, 1842)	(223)
Hauszaunkönig, <i>T. aedon</i> Vieillot, 1808	213	Große Zweigtimalie, <i>M. magnum</i> Eyton, 1839	225
Rotbrauen-Zaunkönig, <i>T. solstitialis</i> Sclater, 1859	216	Gattungsgruppe Sichel- und Zaunkönigtimalien (<i>Pomatorhinini</i>)	225
Gattung Rotkehl-Zaunkönige (<i>Cyphorinus</i>)	216	Gattung Sichelimalien i. e. S. (<i>Pomatorhinus</i>)	225
Rotkehl-Zaunkönig, <i>C. aradus</i> (Hermann, 1783)	214	Rotwangensäbler, <i>P. erythrogenys</i> Vigors, 1832	226
Familie Spottdrosseln (Mimidae)	217	Weißbrauensäbler, <i>P. montanus</i> Horsfield, 1821	226
Gattung Katzendrosseln (<i>Dumetella</i>)	219	Rotkehlsäbler, <i>P. ruficollis</i> Hodgson, 1836	227
Katzendrossel, <i>D. carolinensis</i> (Linné, 1766)	219	Gattung Jahoos (<i>Pomatostomus</i>)	225
Gattung Blauspottdrosseln (<i>Melanotis</i>)	—	Beuteljahoo, <i>P. isidorei</i> (Lesson, 1827)	226
Blaukopf-Spottdrossel, <i>M. caerulescens</i> (Swainson, 1827)	(220)	Grauscheiteljahoo, <i>P. temporalis</i> (Vigors & Horsfield, 1827)	(223)
Gattung Spottdrosseln i. e. S. (<i>Mimus</i>)	217	Gattung Dünnsichelimalien (<i>Xiphirhynchus</i>)	225
Spottdrossel, <i>M. polyglottus</i> (Linné, 1758)	217	Dünnsichelimalie, <i>X. superciliaris</i> Blyth, 1842	225
Gattung Galapagos-Spottdrosseln (<i>Nesomimus</i>)	219	Gattung <i>Jabouillea</i>	—
Galapagos-Spottdrossel, <i>N. parvulus</i> (Gould, 1837)	217	<i>J. danjoui</i> (Robinson & Kloss, 1919)	—
Gattung Salbei-Sichelspötter (<i>Oresocoptes</i>)	219	Gattung Rimatortimalien (<i>Rimator</i>)	225
Salbei-Sichelspötter, <i>O. montanus</i> (Townsend, 1837)	217	Rimatortimalie, <i>R. malacoptilus</i> Blyth, 1847	225
Gattung Sichelspötter (<i>Toxostoma</i>)	217	Gattung Wolltimalien (<i>Ptilocichla</i>)	225
Rotsichelspötter, <i>T. rufum</i> (Linné, 1758)	(220)	Philippinen-Wolltimalie, <i>P. mindanensis</i> (Blasius, 1890)	—
Kalifornischer Sichelspötter, <i>T. redivivum</i> (Gambel, 1845)	217	Gattung Kenopien (<i>Kenopia</i>)	225
Gattung Donacobius-Spottdrosseln (<i>Donacobius</i>)	219	Kenopie, <i>K. striata</i> (Blyth, 1842)	225
Donacobius-Spottdrossel, <i>D. atricapillus</i> (Linné, 1766)	217	Gattung Groß-Zaunkönigtimalien (<i>Napothera</i>)	226
Familie Braunellen (Prunellidae)	219	Groß-Zaunkönigtimalie, <i>N. macrodactyla</i> (Strickland, 1844)	—
Gattung Braunellen (<i>Prunella</i>)	219	Gattung Schuppentimalien (<i>Pnoepyga</i>)	226
Alpenbraunelle, <i>P. collaris</i> (Scopoli, 1769)	220	Schuppentimalie, <i>P. albiventer</i> (Hodgson, 1837)	227
Rotbrust-Braunelle, <i>P. strophiata</i> (Blyth, 1843)	220	Moostimalie, <i>P. pusilla</i> Hodgson, 1845	227
Bergbraunelle, <i>P. montanella</i> (Pallas, 1776)	220	Gattung Zaunkönigtimalien (<i>Spelaeornis</i>)	226
Steinbraunelle, <i>P. ocularis</i> (Radde, 1884)	—	Binden-Zaunkönigtimalie, <i>S. troglodytoides</i> (Verreaux, 1870)	228
Heckenbraunelle, <i>P. modularis</i> (Linné, 1758)	219	Langschwanz-Zaunkönigtimalie, <i>S. choco-</i> <i>latinus</i> (Godwin-Austen & Walden, 1875)	228
		Gattung Keilschnabel-Zaunkönigtimalien (<i>Sphenocichla</i>)	226
		Keilschnabel-Zaunkönigtimalie, <i>S. humei</i> (Mandelli, 1873)	226

Gattungsgruppe Baum- und Meisentimalien (Timaliini)	228	Gattung Karminflügel-Häherlinge (<i>Liocichla</i>)	233
Gattung Jerys (<i>Neomixis</i>)	228	Karminflügel-Häherling i. e. S., <i>L. phoenicea</i>	
Grünjery, <i>N. viridis</i> (Sharpe, 1883)	228	(Gould, 1837)	233
Gattung Baumtimalien (<i>Stachyris</i>)	228	Gattung Sonnenvögel (<i>Leiothrix</i>)	233
Rotstirn-Baumtimalie, <i>S. rufifrons</i> Hume, 1873	(223)	Silberohr-Sonnenvogel, <i>L. argentauris</i>	
Goldkopftimalie, <i>S. chrysaea</i> Blyth, 1844	228	(Hodgson, 1837)	233
Gattung Rotbauchtimalien (<i>Dumetia</i>)	229	Chinesischer Sonnenvogel, <i>L. lutea</i>	
Rotbauchtimalie, <i>D. hyperythra</i>		(Scopoli, 1786)	233
(Franklin, 1831)	229	Gattung Feuerschwänzchen (<i>Myzornis</i>)	234
Gattung Schwarzkappen-Baumtimalien		Feuerschwänzchen, <i>M. pyrrhoura</i>	
(<i>Rhopocichla</i>)	229	Blyth, 1843	234
Schwarzkappen-Baumtimalie, <i>R. atriceps</i>		Gattung Cutias (<i>Cutia</i>)	234
(Jerdon, 1839)	229	Cutia, <i>C. nipalensis</i> Hodgson, 1837	234
Gattung Stachelrückentimalien (<i>Macronous</i>)	229	Gattung Würkertimalien (<i>Pteruthius</i>)	234
Gelbbrust-Baumtimalie, <i>M. gularis</i>		Schwarzkappen-Würkertimalie, <i>P. flaviscapris</i>	
(Horsfield, 1822)	229	(Vigors, 1831)	234
Stachelrückentimalie, <i>M. ptilosus</i>		Gattung Weißkopfwürkertimalien	
Jardine & Selby, 1835	229	(<i>Gampsorhynchus</i>)	234
Gattung Rotkäppchentimalien (<i>Timalia</i>)	229	Weißkopfwürkertimalie, <i>G. rufulus</i>	
Rotkäppchentimalie, <i>T. pileata</i>		Blyth, 1844	234
Horsfield, 1821	229	Gattung Streifenflügelimalien (<i>Actinodura</i>)	—
Gattungsgruppe Chaparral-Timalien und		Brillen-Streifenflügelimalie, <i>A. egertoni</i>	
Verwandte (<i>Chamaeini</i>)	229	Gould, 1836	—
Gattung Goldaugentimalien (<i>Chrysomma</i>)	229	Gattung Sivas (<i>Siva</i>)	—
Goldaugentimalie i. e. S., <i>Ch. sinense</i>		Blauflügelsiva, <i>S. cyanouroptera</i> Hodgson, 1838	—
(Gmelin, 1789)	229	Bindensiva, <i>S. strigula</i> Hodgson, 1837	—
Gattung Mupinien (<i>Moupinia</i>)	229	Gattung Alcippen (<i>Alcippe</i>)	234
Szetschuan-Goldaugentimalie, <i>M. poecilote</i>		Weißbraunalcippe, <i>A. vinipectus</i>	
(Verreaux, 1870)	229	(Hodgson, 1837)	—
Gattung Chaparral-Timalien (<i>Chamaea</i>)	229	Goldalcippe, <i>A. chrysotis</i> (Blyth, 1845)	—
Chaparral-Timalie, <i>Ch. fasciata</i>		Alcippe i. e. S., <i>A. poioicephala</i>	
(Gambel, 1845)	229	(Jerdon, 1844)	235
Gattungsgruppe Droßlinge (<i>Turdoidini</i>)	229	Weißaugen-Alcippe, <i>A. nipalensis</i>	
Gattung Droßlinge i. e. S. (<i>Turdoides</i>)	230	(Hodgson, 1837)	—
Igeldroßling, <i>T. nipalensis</i> (Hodgson, 1836)	230	Gattung Buschschwarzkäppchen (<i>Lioptilus</i>)	—
Burma-Droßling, <i>T. gularis</i> (Blyth, 1855)	230	Buschschwarzkäppchen, <i>L. nigricapillus</i>	
Akaziendroßling, <i>T. fulvus</i> (Desfontaines, 1789)	—	(Vieillot, 1818)	—
Bengalen-Droßling, <i>T. somervillei</i>		Gattung Schwarzflügelimalien (<i>Phyllanthus</i>)	—
(Sykes, 1832)	230	Schwarzflügelimalie, <i>Ph. atripennis</i>	
Ceylonischer Bengalen-Droßling,		(Swainson, 1837)	—
<i>T. s. rufescens</i> (Blyth, 1847)	(223)	Gattung Dickschnabelsibias (<i>Crocias</i>)	—
Elsterdroßling, <i>T. bicolor</i> (Jardine, 1831)	—	Java-Sibia, <i>C. albonotatus</i> (Lesson, 1832)	—
Gattung Babaxe (<i>Babax</i>)	230	Gattung Elstertimalien (<i>Heterophasia</i>)	234
Streifenbabax, <i>B. lanceolatus</i> (Verreaux, 1870)	230	Elstertimalie, <i>H. picaoides</i> (Hodgson, 1839)	235
Gattung Häherlinge (<i>Garrulax</i>)	230	Schwarzkappentimalie, <i>H. capistrata</i>	
Haubenhäherling, <i>G. leucolophus</i>		(Vigors, 1831)	—
(Hardwicke, 1815)	233	Gattung Yuhinas (<i>Yuhina</i>)	—
Brustbandhäherling, <i>G. pectoralis</i>		Meisenyuhina, <i>Y. nigrimenta</i> Blyth, 1845	—
(Gould, 1836)	233	Kehlstreifyuhina, <i>Y. gularis</i> Hodgson, 1836	—
Lätzchenhäherling, <i>G. moniliger</i>		Gattungsgruppe Felshüpfer oder Stelzenkrähen	
(Hodgson, 1836)	233	(<i>Picarthartini</i>)	235
Augenbrauenhäherling, <i>G. canorus</i>		Gattung Felshüpfer i. e. S. (<i>Picarthartes</i>)	235
(Linné, 1758)	—	Gelbkopf-Felshüpfer oder Weißhals-Stelzen-	
Rotkopfhäherling, <i>G. erythrocephalus</i>		krähe <i>P. gymnocephalus</i> (Temminck, 1825)	235
(Vigors, 1832)	—	Kamerun-Felshüpfer, <i>P. oreas</i>	
		Reichenow, 1899	235

Unterfamilie Papageischnabel-Timalien (Panurinae)	236	Braunscheitel-Eremomela, <i>E. badiceps</i> (Fraser, 1842)	240
Gattung Bartmeisen (<i>Panurus</i>)	236	Schwarznacken-Eremomela, <i>E. atricollis</i>	—
Bartmeise, <i>P. biarmicus</i> (Linné, 1758)	237	Bocage, 1894	240
Gattung Papageischnabel-Timalien i. e. S. (<i>Paradoxornis</i>)	236	Gattung Feinsänger i. e. S. (<i>Apalis</i>)	240
Dreizehen-Timalie, <i>P. paradoxa</i> (Verreaux, 1870)	236	Halsband-Feinsänger, <i>A. thoracica</i> (Shaw & Nodder, 1811)	240
Rundschwanz-Timalie, <i>P. webbiana</i> (Taczanowski, 1855)	236	Gelbbrust-Feinsänger, <i>A. flavida</i> (Strickland, 1852)	240
Kernbeißer-Timalie, <i>P. gularis</i> Gray, 1845	237	Gattung Prinien (<i>Prinia</i>)	240
Unterfamilie Laufflöter i. w. S. (Orthonychinae)	238	Brustbandprinie, <i>P. flavicans</i> (Vieillot, 1820)	—
Gattung Orthonyxe (<i>Orthonyx</i>)	—	Rahmbrustprinie, <i>P. subflava</i> (Gmelin, 1789)	240
Klein-Orthonyx, <i>O. temminckii</i> Ranzani, 1822	(223)	Streifenprinie, <i>P. gracilis</i> (Lichtenstein, 1823)	—
Gattung Laufflöter i. e. S. (<i>Cinclosoma</i>)	238	Gelbbauchprinie, <i>P. flaviventris</i> (Delessert, 1840)	(Band VIII, 368)
Flecken-Laufflöter, <i>C. punctatum</i> (Shaw, 1794)	238	Gattung Zistensänger (<i>Cisticola</i>)	240
Rotbrust-Laufflöter, <i>C. castanorum</i>	—	Zwergpinkpink oder Zwerg-Klapperzistensänger, <i>C. ayresii</i> Hartlaub, 1863	243
Gould, 1840	(223)	Kalahari-Zistensänger, <i>C. aridula</i> Witherby, 1960	243
Zimt-Laufflöter, <i>C. cinnamomeum</i>	—	Zistensänger i. e. S., <i>C. juncidis</i> (Rafinesque, 1810)	240
Gould, 1846	238	Exilzistensänger, <i>C. exilis</i> (Vigors & Horsfield, 1827)	240
Neuguinea-Laufflöter, <i>C. ajax</i> (Temminck, 1835)	238	Strichelzistensänger, <i>C. natalensis</i> (Smith, 1843)	—
Gattung Rennschmätzer (<i>Ptilorrhoa</i>)	238	Vleizistensänger, <i>C. tinniens</i> (Lichtenstein, 1842)	—
Blaurennschmätzer, <i>P. caerulescens</i> (Temminck, 1835)	238	Rotgesicht-Zistensänger, <i>C. erythrops</i> (Hartlaub, 1857)	243
Gattung Malayische Rennschmätzer (<i>Eupetes</i>)	238	Weißbrauenzistensänger, <i>C. cantans</i> , (Heuglin, 1896)	243
Malayischer Rennschmätzer, <i>Eu. macrocerus</i> Temminck, 1831	238	Gattung Grassänger (<i>Sphenoeacus</i>)	240
Gattung Melampittas (<i>Melampitta</i>)	238	Kapgrassänger, <i>S. afer</i> (Gmelin, 1789)	240
Klein-Melampitta, <i>M. lugubris</i> Schlegel, 1873	238	Gattung <i>Achaetops</i>	—
Gattung Ifritas (<i>Ifrita</i>)	238	Klippensänger, <i>A. pycnopygius</i> (Strickland & Selater, 1852)	—
Ifrita, <i>I. kowaldi</i> (De Vis, 1890)	238	Gattung Emuschwänze (<i>Dromaeocerus</i>)	240
Unterfamilie Grasmücken (Sylviinae)	239	Zwerg-Emuschwanz, <i>D. seebohmi</i> (Sharpe, 1879)	240
Gattung Schnabelgrassänger (<i>Macrosphenus</i>)	240	Gattung Gestrüppسänger (<i>Bradypterus</i>)	244
Gelbbauch-Schnabelgrassänger, <i>M. flavicans</i> Cassin, 1859	240	Sumpfbuschsänger, <i>B. baboecala</i> (Vieillot, 1817)	244
Gattungen der Schneidervögel (<i>Orthotomus</i> und <i>Phyllergates</i>)	253	Gattung Seidenrohrsänger (<i>Cettia</i>)	244
Schneidervogel, <i>O. sutorius</i> (Pennant, 1769)	253	Seidensänger, <i>C. cetti</i> (Temminck, 1820)	244
Schwarzkehl-Schneidervogel, <i>O. atrogularis</i> Temminck, 1836	—	Uguisu oder Buschsänger, <i>C. diphone</i> (Kittlitz, 1831)	239
Gattung Meckergrasmücken (<i>Camaroptera</i>)	240	Gattung Schwirle (<i>Locustella</i>)	244
Grünrücken-Camaroptera, <i>C. brachyura</i> (Vieillot, 1820)	240	Riesenschwirl, <i>L. fasciolata</i> (Gray, 1860)	244
Graurücken-Camaroptera, <i>C. brevicaudata</i> (Cretzschmar, 1831)	240	Schlagschwirl, <i>L. fluviatilis</i> (Wolf, 1810)	244
Gattung Calamonastes	—	Rohrschwirl, <i>L. luscinioides</i> (Savi, 1824)	244
Bindensänger, <i>C. fasciolatus</i> (Smith, 1847)	—	Feldschwirl, <i>L. naevia</i> (Boddaert, 1783)	244
Gattung Kleibergrasmücken (<i>Sylvietta</i>)	240	Strichelschwirl, <i>L. lanceolata</i> (Temminck, 1840)	244
Kurzschnabel-Sylvietta oder Langschnabel-Kleibergrasmücke, <i>S. rufescens</i> (Vieillot, 1817)	240	Streifenschwirl, <i>L. certhiola</i> (Pallas, 1811)	244
Gattung Eremomelas oder Einödsänger (<i>Eremomela</i>)	240	Middendorff-Schwirl, <i>L. ochotensis</i> (Middendorff, 1853)	244
Gelbbauch-Eremomela, <i>E. icteropygialis</i> (Lafresnaye, 1839)	—		

Gattung Rohrsänger (<i>Acrocephalus</i>)	244	Dunkler Laubsänger, <i>Ph. fuscatus</i> (Blyth, 1842)	251
Mariskensänger, <i>A. melanopogon</i> (Temminck, 1823)	244	Zilpzalp, <i>Ph. collybita</i> (Vieillot, 1817)	251
Schilfrohrsänger, <i>A. schoenobaenus</i> (Linné, 1758)	244	Fitis, <i>Ph. trochilus</i> (Linné, 1758)	251
Seggen-Rohrsänger, <i>A. paludicola</i> (Vieillot, 1817)	244	Waldlaubsänger, <i>Ph. sibilatrix</i> (Bechstein, 1793)	251
Feldrohrsänger, <i>A. agricola</i> (Jerdon, 1845)	244	Berglaubsänger, <i>Ph. bonelli</i> (Vieillot, 1819)	251
Buschrohrsänger, <i>A. dumetorum</i> (Blyth, 1849)	244	Nordischer Laubsänger, <i>Ph. borealis</i> (Blasius, 1858)	251
Sumpfrohrsänger, <i>A. palustris</i> (Bechstein, 1798)	244	Grüner Laubsänger, <i>Ph. trochiloides</i> (Sundevall, 1837)	251
Teichrohrsänger, <i>A. scirpaceus</i> (Hermann, 1804)	244	Gelbbrauen-Laubsänger, <i>Ph. inornatus</i> (Blyth, 1842)	251
Drosselrohrsänger, <i>A. arundinaceus</i> (Linné, 1758)	244	Goldhähnchen-Laubsänger, <i>Ph. proregulus</i> (Pallas, 1811)	251
Stentorrohrsänger oder Indischer Drosselrohrsänger, <i>A. stentoreus</i> (Band XIII, 308)	244	Südsee-Laubsänger, <i>Ph. trivirgatus</i> (Strickland, 1849)	251
(Hemprich & Ehrenberg, 1833)	244	Wacholder-Laubsänger, <i>Ph. nitidus</i> (Blyth, 1843)	251
Basra-Drosselrohrsänger, <i>A. griseldis</i> (Hartlaub, 1891)	244	Gattung Schnäpperlaubsänger (<i>Seicercus</i>)	251
Dickschnabelsänger, <i>A. (oder Phragamaticola) aedon</i> (Pallas, 1776) (Syst. Stellung fraglich)	244	Gelbkehl-Schnäpperlaubsänger, <i>S. ruficapillus</i> (Sundevall, 1850)	251
Gattung Calamocichlas (<i>Calamocichla</i>)	244	Schwarzbrauen-Laubsänger, <i>S. burkii</i> (Burton, 1836)	251
Kaprohrsänger, <i>C. gracilirostris</i> (Hartlaub, 1864)	244	Unterfamilie Südsee-Grasmücken (Malurinae)	253
Gattung Spötter (<i>Hippolais</i>)	244	Gattung Weißstirnen (<i>Aphelocephala</i>)	—
Gelbspötter, <i>H. icterina</i> (Vieillot, 1817)	244	Bindenweißstirnen, <i>A. nigrincta</i> (North, 1895)	—
Orpheusspötter, <i>H. polyglotta</i> (Vieillot, 1817)	244	Gattung Acanthizas oder Dornschnäbel (<i>Acanthiza</i>)	253
Olivenspötter, <i>H. olivetorum</i> (Strickland, 1837)	244	Zwergacanthiza, <i>A. nana</i> Vig. & Horsf., 1827	253
Dornbusch- oder Fahlspötter, <i>H. languida</i> (Hemprich & Ehrenberg, 1833)	244	Braunacanthiza, <i>A. pusilla</i> (White, 1790)	—
Blaßspötter, <i>H. pallida</i> (Hemprich & Ehrenberg, 1833)	244	Gelbbürzelacanthiza oder Gelbbürzel-Dornschnabel, <i>A. chrysorrhoa</i>	—
Buschspötter, <i>H. caligata</i> (Lichtenstein, 1823)	244	(Quoy & Gaimard, 1830)	(261)
Gattung Grasmücken i. e. S. (<i>Sylvia</i>)	248	Gattung Gerygonen (<i>Gerygone</i>)	253
Mönchsgrasmücke, <i>S. atricapilla</i> (Linné, 1758)	248	Sunda-Gerygone, <i>G. sulphurea</i> Wallace, 1864	253
Gartengrasmücke, <i>S. borin</i> (Boddaert, 1783)	248	Weißkehl-Gerygone, <i>G. olivacea</i> (Gould, 1838)	—
Sperbergrasmücke, <i>S. nisoria</i> (Bechstein, 1795)	248	Masken- oder Schwarzkehl-Gerygone, <i>G. palpebrosa</i> Wallace, 1865	(261)
Orpheusgrasmücke, <i>S. hortensis</i> (Gmelin, 1789)	248	Gattung Sericornis (<i>Sericornis</i>)	253
Klappergrasmücke, <i>S. curruca</i> (Linné 1758)	248	Brillen-Sericornis, <i>S. rufescens</i> (Stresemann, 1921)	253
Dorngrasmücke, <i>S. communis</i> (Latham, 1787)	248	Weißbrauensericornis, <i>S. frontalis</i> (Vigors & Horsfield, 1827)	—
Brillengrasmücke, <i>S. conspicillata</i> , Temminck, 1820	248	Gattung Borstenschwänze (<i>Stipiturus</i>)	253
Atlasgrasmücke, <i>S. deserticola</i> Tristram, 1859	248	Borstenschwanz, <i>S. malachurus</i> (Shaw, 1798)	253
Wüstengrasmücke, <i>S. nana</i> (Hemprich & Ehrenberg, 1833)	248	Gattung Staffelschwänze (<i>Malurus</i>)	253
Weißbart-Grasmücke, <i>S. cantillans</i> (Pallas, 1764)	248	Blauer Staffelschwanz, <i>M. cyaneus</i> (Latham, 1783)	254
Maskengrasmücke, <i>S. rueppelli</i> Temminck, 1823	248	Vielfarben-Staffelschwanz, <i>M. lamberti</i> (Vigors & Horsfield, 1827)	254
Samtkopf-Grasmücke, <i>S. melanocephala</i> (Gmelin, 1789)	248	Rotrücken-Staffelschwanz, <i>M. melanocephalus</i> (Latham, 1801)	—
Provence-Grasmücke, <i>S. undata</i> (Boddaert, 1783)	248	Sumpf-Staffelschwanz, <i>M. elegans</i> (Gould, 1837)	(Band X, 88)
Sardengrasmücke, <i>S. sarda</i> Temminck, 1820	248		
Gattung Laubsänger (<i>Phylloscopus</i>)	251		
Bartlaubsänger, <i>Ph. schwarzi</i> (Radde, 1863)	251		

Gattung <i>Amytornis</i> (<i>Amytornis</i>)	254	Mangroven-Cyornis, <i>C. rufigastra</i>	
Spinifex-Amytornis, <i>A. striatus</i> (Gould, 1839)	—	(Raffles, 1822)	263
West-Amytornis, <i>A. textilis</i> (Dumont, 1824)	254	Gattung Höhlenschnäpper (<i>Ficedula</i>)	261
Ost-Amytornis, <i>A. modestus</i> (North, 1902)	—	Untergattung <i>Dendrobiastes</i>	—
Gattung <i>Ephthianuras</i> (<i>Ephthianura</i>)	254	Fichtenschnäpper, <i>F. hodgsonii</i>	
Scharlach-Ephthianura, <i>E. tricolor</i> Gould, 1840	254	(Verreaux, 1871)	263
		Grundschnäpper, <i>F. hyperythra</i> (Blyth, 1842)	—
Unterfamilie Goldhähnchen (<i>Regulinae</i>)	254	Untergattung <i>Digenea</i>	—
Gattung Goldhähnchen (<i>Regulus</i>)	—	Schieferschnäpper oder Dreifarbschnäpper,	
Wintergoldhähnchen, <i>R. regulus</i>		<i>F. tricolor</i> (Hodgson, 1845)	263
(Linné, 1758)	254	Untergattung <i>Muscicapula</i>	—
Sommergoldhähnchen, <i>R. ignicapillus</i>		Zwergblauschnäpper, <i>F. superciliaris</i>	
(Temminck, 1820)	254	(Jerdon, 1840)	263
Formosa-Goldhähnchen, <i>R. goodfellowi</i>		Elsterschnäpper, <i>F. westermanni</i> (Sharpe, 1888)	—
Ogilvie-Grant, 1906	256	Untergattung <i>Ficedula</i>	—
Goldkrönchen, <i>R. satrapa</i> Lichtenstein, 1823	256	Trauerschnäpper, <i>F. hypoleuca</i> (Pallas, 1764)	261
Rotkrönchen, <i>R. calendula</i> (Linné, 1766)	256	Halbringschnäpper, <i>F. semitorquata</i>	
Gattung Busch- und Schopfhähnchen		(Homeyer, 1885)	262
(<i>Leptopoecile</i>)	256	Halsbandschnäpper, <i>F. albicollis</i>	
Buschhähnchen, <i>L. sophiae</i> Sewertzow, 1872	256	(Temminck, 1815)	262
Schopfhähnchen, <i>L. elegans</i> Przewalski, 1887	256	Untergattung <i>Zanthopygia</i>	—
		Goldschnäpper, <i>F. zanthopygia</i> (Hay, 1845)	263
Unterfamilie Hylien (<i>Hylinae</i>) (Stellung im		Narziß-Schnäpper, <i>F. narcissina</i>	
System unsicher)	256	(Temminck, 1835)	263
Gattung Hylien (<i>Hylia</i>)	—	Untergattung <i>Poliomyias</i>	—
Hylie, <i>H. prasina</i> (Cassin, 1855)	256	Mugimakischnäpper, <i>F. mugimaki</i>	
		(Temminck, 1835)	263
Unterfamilie Mückenfänger (<i>Poliophtilinae</i>)	256	Untergattung <i>Erythrosterina</i>	—
Gattung Mückenfänger (<i>Poliophtila</i>)	256	Zwergschnäpper, <i>F. parva</i> (Bechstein, 1794)	262
Blaumückenfänger, <i>P. caerulea</i> (Linné, 1766)	256	Untergattung <i>Siphia</i>	—
Schwarzschnäpper-Mückenfänger, <i>P. melanura</i>		Orangekehl- oder Zimtkehl-	
Lawrence, 1857	257	schnäpper, <i>F. strophia</i> (Hodgson, 1837)	263
Gattung <i>Ramphocaenus</i>	257	Gattung Malayenschnäpper (<i>Rhinomyias</i>)	263
Schwarzschnäpper, <i>R. melanurus</i>		Oliventrücken-Malayenschnäpper, <i>R. olivacea</i>	
Vieillot, 1819	257	(Hume, 1877)	263
Gattung <i>Microbates</i>		Rotschnäpper-Malayenschnäpper, <i>R. ruficauda</i>	
Kehlschnäpper, <i>M. collaris</i> (Pelzeln, 1868)	257	(Sharpe, 1877)	—
		Weißbrauen-Malayenschnäpper, <i>R. gularis</i>	
Unterfamilie Eigentliche Fliegenschnäpper		(Sharpe, 1888)	—
(<i>Muscicapinae</i>)	258	Gattung Australschnäpper (<i>Microeca</i>)	264
Gattung Indigoschnäpper (<i>Eumyias</i>)	264	Gelbbirustschnäpper, <i>M. flavigaster</i>	
Schwarzzügelschnäpper oder Meerblauer		Gould, 1843	264
Fliegenschnäpper, <i>Eu. thalassina</i>		Gattung Schnäpper i. e. S. (<i>Muscicapa</i>)	263
(Swainson, 1838)	—	Braunschnäpper, <i>M. latirostris</i> Raffles, 1822	264
Indigoschnäpper, <i>Eu. indigo</i> (Horsfield, 1821)	264	Rußschnäpper, <i>M. sibirica</i> Gmelin, 1789	264
Gattung Japanschnäpper (<i>Cyanoptila</i>)	263	Grauschnäpper, <i>M. striata</i> (Pallas, 1764)	263
Japanschnäpper, <i>C. cyanomelana</i>		Gambaga-Schnäpper, <i>M. gambagae</i>	
(Temminck, 1829)	263	(Alexander, 1901)	264
Gattung Niltavas (<i>Niltava</i>)	263	Dunkelschnäpper, <i>M. adusta</i> (Boie, 1828)	264
Großniltava, <i>N. grandis</i> (Blyth, 1842)	263	Gattung Meisenschnäpper (<i>Parisoma</i>)	
Schwarzkehltiltava oder Rotbauchtiltava,		(Stellung im System unsicher)	263
<i>N. sundara</i> Hodgson, 1837	263	Graumeisenschnäpper, <i>P. plumbeum</i>	
Gattung <i>Cyornis</i>	263	(Hartlaub, 1858)	263
Blaubrustcyornis, <i>C. unicolor</i> Blyth, 1843	—	Meisensänger, <i>P. subcaeruleum</i> (Vieillot, 1817)	263
Rotbrust-Cyornis, <i>C. rubeculoides</i>		Gattung Madagaskar-Schnäpper (<i>Newtonia</i>)	263
(Vigors, 1831)	263	Madagaskar-Schnäpper, <i>N. brunneicauda</i>	
Bergcyornis, <i>C. banyumas</i> (Horsfield, 1822)	—		

(Newton, 1863)	263	Gattung Fächerschnäpper (<i>Rhipidura</i>)	266
Gattung Blaßschnäpper (<i>Bradornis</i>)	264	Schwarzweiß-Fächerschnäpper, <i>R. leucophrys</i> (Latham, 1801)	266
Marico-Blaßschnäpper oder Maricoschnäpper, <i>B. mariquensis</i> (A. Smith, 1836)	264	Rotstirn-Fächerschnäpper, <i>R. rufifrons</i> (Latham, 1801)	266
Afrikanischer Blaßschnäpper oder Fahl-schnäpper, <i>B. pallidus</i> (v. Müller, 1851)	264	Gattung Schwalbenschnäpper (<i>Chelidorynx</i>)	266
Gattung Schwarzschnäpper (<i>Melaenornis</i>)	264	Schwalbenschnäpper, <i>Ch. hypoxantha</i> (Blyth, 1843)	266
Südafrikanischer Schwarzschnäpper, <i>M. pammelaina</i> (Stanley, 1814)	264	Unterfamilie Monarchen (Monarchinae)	266
Unterfamilie Kleinschnäpper (Platysteirinae)	264	Gattung Monarchen (<i>Monarcha</i>)	266
Gattung Wollschnäpper (<i>Batis</i>)	264	Mangroven-Monarch, <i>M. cinerascens</i> (Temminck & Laugier, 1827)	266
Kapschnäpper, <i>B. capensis</i> (Linné, 1766)	264	Brillen-Monarch, <i>M. melanopsis</i> (Vieillot, 1818)	266
Weißflanken-Wollschnäpper, <i>B. molitor</i> (Hahn & Küster, 1850)	264	Karolinen-Monarch, <i>M. godeffroyi</i> (Hartlaub, 1867)	266
Piritschnäpper, <i>B. pririt</i> (Vieillot, 1818)	264	Gattung Pomareaschnäpper (<i>Pomarea</i>)	266
Gattung Lappenschnäpper (<i>Platysteira</i>)	265	Marquesas-Fliegenschnäpper, <i>P. mendozae</i> (Hartlaub, 1854)	266
Schwarzkehl-Lappenschnäpper, <i>P. peltata</i> Sundevall, 1850	265	Gattung Schwarznacken-Blauschnäpper (<i>Hypothymis</i>)	267
Gattung Brillenschnäpper (<i>Dyaphorophya</i>)	265	Schwarznacken-Blauschnäpper, <i>H. azurea</i> (Boddaert, 1783)	267
Brustband-Brillenschnäpper, <i>D. castanea</i> (Fraser, 1842)	265	Gattung Paradiesschnäpper (<i>Terpsiphone</i>)	267
Gattung Küstenschnäpper (<i>Erythrocerus</i>)	265	Afrikanischer Paradiesschnäpper, <i>T. viridis</i> (Müller, 1776)	267
(Stellung im System unsicher)	265	Indischer Paradiesschnäpper, <i>T. paradisi</i> (Linné, 1758)	267
Zwerggelbschnäpper, <i>E. holochlorus</i> Erlanger, 1901	265	Japanischer Paradiesschnäpper, <i>T. atrocaudata</i> (Eyton, 1838)	267
Zwergrotschwanzschnäpper, <i>E. livingstonei</i> Gray, 1870	265	Unterfamilie Dickkopfschnäpper (Pachycephalinae)	268
Unterfamilie Flachschnabelschnäpper (Myiagrinae)	265	Gattung Meisenwürger (<i>Falcunculus</i>)	268
Gattung Antipodenschnäpper (<i>Myiagra</i>)	265	Meisenwürger, <i>F. frontatus</i> (Latham, 1801)	268
Seidenschnäpper, <i>M. cyanoleuca</i> (Vieillot, 1818)	—	Gattung Dickkopfschnäpper (<i>Pachycephala</i>)	268
Mikro-Antipodenschnäpper, <i>M. oceanica</i> Pucheran, 1853	265	Großraum-Dickkopfschnäpper, <i>P. pectoralis</i> (Latham, 1801)	268
Gattung Flachschnäbel (<i>Machaerirhynchus</i>)	265	Rotbauch-Dickkopfschnäpper, <i>P. rufiventris</i> (Latham, 1801)	—
Papua-Flachschnabel, <i>M. flaviventer</i> Gould, 1851	265	Gattung Pitohuis (<i>Pitohui</i>)	271
Gattung Ringschnäpper (<i>Arses</i>)	265	Zweifarben-Pitohui, <i>P. dichrous</i> (Bonaparte, 1850)	271
Ringschnäpper, <i>A. telescopthalmus</i> (Garnot, 1827)	265	Unterfamilie Drosseln (Turdinae)	271
Gattung <i>Petroica</i>	265	Gattung Kurzflügel (<i>Brachypteryx</i>)	272
Rotkappenpetroica, <i>P. goodenovii</i> (Vigors & Horsfield, 1827)	—	Zwergkurzflügel, <i>B. leucophrys</i> (Temminck, 1827)	273
Vielfarbenpetroica, <i>P. multicolor</i> (Gmelin, 1789)	265	Gattung Mallee-Flöter (<i>Drymodes</i>)	273
Gelbbrustpetroica, <i>P. macrocephala</i> (Gmelin, 1789)	265	Nord-Mallee-Flöter, <i>D. superciliaris</i> Gould, 1850	273
Rosenpetroica, <i>P. rosea</i> Gould, 1840	—	Gattung Kap-Felsschmätzer (<i>Chaetops</i>)	273
Gattung Gelbbrüstchen (<i>Eopsaltria</i>)	—	Kap-Felsschmätzer, <i>Ch. frenatus</i> (Temminck, 1826)	273
Gelbbrüstchen, <i>E. australis</i> (Shaw, 1790)	(240)	Gattung Heckensänger i. w. S. (<i>Erythropygia</i>), wahrscheinlich = <i>Cercotrichas</i> Weißbrauen-Heckensänger, <i>E. leucophrys</i> (Vieillot, 1817)	273
Gattung Miro	—		—
Graumiro, <i>M. australis</i> (Sparrman, 1788)	265		
Gattung Elepaio (<i>Chasiempis</i>)	265		
Elepaio, <i>Ch. sandwichensis</i> (Gmelin, 1789)	265		
Unterfamilie Fächerschwanzschnäpper (Rhipidurinae)	265		

Heckensänger, <i>E. galactotes</i> (Temminck, 1820)	273	Kanarenschmätzer, <i>S. dacotiae</i>	—
Kalahari-Heckensänger, <i>E. paena</i>	—	(Meade-Waldo, 1889)	—
A. Smith, 1836	—	Schwarzkehlchen, <i>S. torquata</i> (Linné, 1766)	282
Gattung Schieferbuschdrosseln (<i>Cercotrichas</i>)	273	Mohrenschwarzkehlchen, <i>S. caprata</i>	—
Schieferbuschdrossel, <i>C. podobe</i>	—	(Linné, 1766)	—
(Müller, 1776)	273	Gattung Felsschmätzer (<i>Cercomela</i>)	281
Gattung Morgenrötel (<i>Cichladusa</i>)	—	Schwarzschwanz-Felsschmätzer, <i>C. melanura</i>	281
Morgenrötel, <i>Cichladusa arquata</i> Peters, 1863	—	(Temminck, 1824)	—
Gattung Alethes (<i>Alethe</i>)	274	Rotschwanzschmätzer oder Rostschwanz,	—
Orangescheitel-Alethe, <i>A. diademata</i>	—	<i>C. familiaris</i> (Stephens, 1826)	281
(Bonaparte, 1851)	274	Gattung Steinschmätzer (<i>Oenanthe</i>)	282
Gattung Afrika-Rötel (<i>Cossypha</i>)	273	Erdschmätzer oder Brustschild-Steinschmätzer,	—
Schuppenkopf-Rötel, <i>C. niveicapilla</i>	—	<i>Oe. pileata</i> (Gmelin, 1789)	(281)
(Lafresnaye, 1838)	274	Steinschmätzer, <i>Oe. oenanthe</i> (Linné, 1758)	282
Spottrötel, <i>C. dichroa</i> (Gmelin, 1789)	—	Grönländischer Steinschmätzer,	—
Kap-Rötel, <i>C. caffra</i> (Linné, 1771)	(278)	<i>Oe. oe. leucorrhoea</i> (Gmelin, 1789)	284
Gattung Sternrötel (<i>Pogonocichla</i>)	—	Nonnensteinschmätzer, <i>Oe. pleschanka</i>	—
Sternrötel, <i>P. stellata</i> (Vieillot, 1818)	—	(Lepechin, 1770)	—
Gattung Rotschwänze (<i>Phoenicurus</i>)	276	Mittelmeer-Steinschmätzer, <i>Oe. hispanica</i>	—
Weißscheitelrotschwanz, <i>Ph. erythrogaster</i>	—	(Linné, 1758)	282
(Güldenstädt, 1775)	—	Schwarzkehlige Mutante, <i>stapazina</i>	—
Spiegelrotschwanz, <i>Ph. auroreus</i> (Pallas, 1776)	—	(Linné, 1766)	282
Gartenrotschwanz, <i>Ph. phoenicurus</i>	—	Rotbüzel-Steinschmätzer oder Fahlbüzel-	—
(Linné, 1758)	276	schmätzer, <i>Oe. moesta</i> (Lichtenstein, 1823)	282
Hausrotschwanz, <i>Ph. ochruros</i>	—	Wüstensteinschmätzer, <i>Oe. deserti</i>	—
(Gmelin, 1774)	276	(Temminck, 1825)	282
Europäischer Hausrotschwanz,	—	Weißachsel-Nonnensteinschmätzer oder	—
<i>Ph. o. gibraltariensis</i> (Gmelin, 1789)	(278)	Schwarzrückensteinschmätzer, <i>Oe. lugens</i>	—
Sprosserrotschwanz, <i>Ph. erythronotus</i>	—	(Lichtenstein, 1823)	282
(Eversmann, 1841)	—	Weißbüzel-Steinschmätzer, <i>Oe. leucopyga</i>	—
Diademrotschwanz, <i>Ph. moussieri</i>	—	(Brehm, 1855)	282
(Olphe-Galliard, 1852)	276	Picata-Steinschmätzer, <i>Oe. picata</i> (Blyth, 1847)	282
Gattung Blauschwänze (<i>Tarsiger</i>)	—	Bergsteinschmätzer, <i>Oe. monticola</i>	—
Blauschwanz, <i>T. cyanurus</i> (Pallas, 1773)	(278)	Vieillot, 1818	282
Gattung Rotkehlchen (<i>Erithacus</i>)	272	Gattung Termitenschmätzer (<i>Myrmecocichla</i>)	282
Rotkehlchen, <i>E. rubecula</i> (Linné, 1758)	273	Arnotschmätzer, <i>M. arnoti</i> (Tristram, 1869)	—
Gattung Nachtigallen (<i>Luscinia</i>)	273	Ruß-Termitenschmätzer, <i>M. aethiops</i>	—
Untergattung Blaukehlchen (<i>Cyanosylvia</i>)	—	Cabanis, 1850	282
Blaukehlchen, <i>L. svecica</i> (Linné, 1758)	273	Termitenschmätzer i. e. S., <i>M. formicivora</i>	—
Untergattung Rubinkehlchen (<i>Calliope</i>)	—	(Vieillot, 1818)	—
Rubinnachtigall, <i>L. calliope</i> (Pallas, 1776)	273	Gattung Drosselschmätzer (<i>Thamnolaea</i>)	—
Schwarzwangen-Rubinkehlchen, <i>L. pectoralis</i>	—	Rotbauchschmätzer, <i>Th. cinnamomeiventris</i>	—
(Gould, 1838)	—	(Lafresnaye, 1836)	—
Untergattung Nachtigallen i. e. S. (<i>Luscinia</i>)	—	Gattung Dajal- und Schamadrosseln (<i>Copsychus</i>)	276
Nachtigall, <i>L. megarhynchos</i> (Brehm, 1831)	273	Madagaskar-Dajaldrossel, <i>C. albospecularis</i>	—
Sprosser, <i>L. luscinia</i> (Linné, 1758)	273	(Eyedoux & Gervais, 1836)	—
Untergattung Japannachtigallen (<i>Icoturus</i>)	—	Dajaldrossel, <i>C. saularis</i> (Linné, 1758)	276
Rostkehlnachtigall, <i>L. akahige</i>	—	Philippinen-Schamadrossel, <i>C. luzoniensis</i>	—
(Temminck, 1824)	—	(Kittlitz, 1832)	—
Untergattung Larvenesser (<i>Larvivora</i>)	—	Schamadrossel, <i>C. malabaricus</i> (Scopoli, 1788)	276
Davidnachtigall, <i>L. pectardens</i>	—	Rotschwanz-Schamadrossel, <i>C. pyrropygus</i>	—
(David & Oustalet, 1877)	—	(Lesson, 1839)	—
Blaunachtigall, <i>L. cyane</i> (Pallas, 1776)	—	Gattung Weißkopf-Rotschwänze (<i>Chaimarrornis</i>)	276
Gattung Schmätzer i. e. S. oder Wiesenschmätzer	—	Weißkopf-Rotschwanz oder Weißkopf-	—
(<i>Saxicola</i>)	281	schmätzer, <i>Ch. leucocephalus</i> (Vigors, 1831)	276
Braunkehlchen, <i>S. rubetra</i> (Linné, 1758)	282	Gattung Bachrotschwänze (<i>Rhyacornis</i>)	276

Bachrotschwanz, <i>R. fuliginosus</i> [Vigors, 1831]	276	Rostflügeldrossel, <i>T. n. eunomus</i>	
Gattung Gabeldrosseln (<i>Enicurus</i>)	278	Temminck, 1831	—
Weißscheitel-Gabeldrossel, <i>E. leschenaulti</i>		Bechsteindrossel, <i>T. ruficollis</i> Pallas, 1776	288
(Vieillot, 1818)	278	Rotkehl-drossel, <i>T. r. ruficollis</i> Pallas, 1776	288
Braunnacken-Gabeldrossel, <i>E. ruficapillus</i>		Schwarzkehl-drossel, <i>T. r. atrogularis</i>	
Temminck, 1823	278	Jarocki, 1819	288
Bachstutzschwanz, <i>E. scouleri</i> Vigors, 1832	278	Wacholderdrossel, <i>T. pilaris</i> Linné, 1758	288
Gattung Braunrücken-Strauchschmätzer		Amsel, <i>T. merula</i> Linné, 1758	288
(<i>Saxicoloides</i>)	282	Weißhalsdrossel, <i>T. albocinctus</i> Royle, 1839	—
Braunrücken-Strauchschmätzer, <i>S. fulicata</i>		Ringdrossel, <i>T. torquatus</i> Linné, 1758	288
(Linné, 1766)	282	Bülbüldrossel, <i>T. bouboul</i> (Latham, 1790)	—
Gattung Steinröteln (<i>Monticola</i>)	285	Kastaniendrossel, <i>T. rubrocanus</i> Hodgson, 1846	—
Bergröteln, <i>M. cinclorhynchus</i> [Vigors, 1832]	—	Südseedrossel, <i>T. poliocephalus</i> Latham, 1801	—
Miomboröteln, <i>M. angolensis</i> Sousa, 1888	—	Weißbraundrossel, <i>T. obscurus</i> Gmelin, 1789	—
Madagaskarröteln, <i>M. imerinus</i> (Hartlaub, 1860)	—	Wanderdrossel, <i>T. migratorius</i> Linné, 1766	288
Klippenröteln, <i>M. rupestris</i> (Vieillot, 1818)	—	Nacktaugendrossel, <i>T. nudigenis</i>	
Langzehenröteln, <i>M. explorator</i> (Vieillot, 1818)	—	Lafresnaye, 1848	(288)
Kurzzehe nröteln, <i>M. brevipes</i>		Haitidrossel, <i>T. swalesi</i> (Wetmore, 1927)	—
(Waterhouse, 1838)	—	Weißkehl-drossel, <i>T. albicollis</i> Vieillot, 1818	291
Steinröteln, <i>M. saxatilis</i> (Linné, 1766)	285	Kuba-Drossel, <i>T. plumbeus</i> Linné, 1758	(288)
Schluchtenröteln, <i>M. rufocinereus</i>		Samtdrossel, <i>T. serranus</i> Tschudi, 1844	—
(Rüppell, 1837)	—	Köhleramsel, <i>T. flavipes</i> Vieillot, 1818	—
Blaumerle, <i>M. solitarius</i> (Linné, 1758)	285	Rotbauchdrossel, <i>T. rufiventris</i> Vieillot, 1818	291
Rötlermerle, <i>M. rufiventris</i>		Olivendrossel oder Kapdrossel, <i>T. olivaceus</i>	
(Jardine & Selby, 1832)	—	Linné, 1766	291
Gattung Hüttensänger (<i>Sialia</i>)	276	Rotschnabel-drossel, <i>T. libonyana</i>	
Berghüttensänger, <i>S. currucoides</i>		(A. Smith, 1836)	—
(Bechstein, 1798)	—	Scheckendrossel, <i>T. cardis</i> Temminck, 1831	—
Rotkehl-Hüttensänger, <i>S. sialis</i> (Linné, 1758)	276	Graurückendrossel, <i>T. hortulorum</i>	
Gattung Pfeifdrosseln (<i>Myiophoneus</i>)	285	Slater, 1863	—
Chinesische Pfeifdrossel, <i>M. caeruleus</i>		Singdrossel, <i>T. philomelos</i> Brehm, 1831	288
(Scopoli, 1786)	286	Gattung Fuchsdrosseln (<i>Hylocichla</i>)	287
Sunda-Pfeifdrossel, <i>M. glaucinus</i>		Walddrossel, <i>H. mustelina</i> (Gmelin, 1789)	(220)
(Temminck, 1823)	286	Einsiedlerdrossel, <i>H. guttata</i> (Pallas, 1811)	287
Gattung Cochoas (<i>Cochoa</i>)	278	Zwergdrossel, <i>H. ustulata</i> (Nuttall, 1840)	287
Purpur-Cochoa, <i>C. purpurea</i> Hodgson, 1836	278	Grauwangendrossel, <i>H. minima</i>	
Grün-Cochoa, <i>C. viridis</i> Hodgson, 1836	278	(Lafresnaye, 1848)	287
Blau-Cochoa, <i>C. azurea</i> (Temminck, 1824)	278	Wilsondrossel, <i>H. fuscescens</i> (Stephens, 1817)	—
Gattung Erddrosseln (<i>Zoothera</i>)	286	Gattung Nachtigalldrosseln (<i>Catharus</i>)	287
Fleckendrossel oder Halsbanddrossel,		Gefleckte Nachtigalldrossel, <i>C. dryas</i>	
<i>Z. naevia</i> (Gmelin, 1789)	286	(Gould, 1855)	—
Sibirische Erddrossel, <i>Z. sibirica</i> (Pallas, 1776)	286	Orange-Nachtigalldrossel oder Musendrossel	
Malaien-Erddrossel, <i>Z. interpres</i>		<i>C. aurantirostris</i> (Hartlaub, 1850)	287
(Temminck, 1826)	—	Gattung Trugdrosseln oder Klarinettenvögel,	
Damadrossel, <i>Z. citrina</i> (Latham, 1790)	286	(<i>Myadestes</i>)	278
Gurney-Erddrossel, <i>Z. gurneyi</i> (Hartlaub, 1864)	—	Clarino, <i>M. townsendi</i> (Audubon, 1838)	281
Bergdrossel, <i>Z. monticola</i> Vigors, 1832	—	Kubaclarino, <i>M. elisabeth</i> (Lembeye, 1850)	—
Bunt-Erddrossel, <i>Z. dauma</i> (Latham, 1790)	286	Gattung Hawaii-Drosseln (<i>Phaeornis</i>)	287
Gattung Drosseln i. e. S. (<i>Turdus</i>)	288	Groß-Hawaii-Drossel, <i>Ph. obscurus</i>	
Afrikanische Weißfleckendrossel oder		(Gmelin, 1789)	287
Akaziendrossel, <i>T. litsipsirupa</i> (Smith, 1836)	288	Oahu-Rasse der Großen Hawaii-Drossel,	
Misteldrossel, <i>T. viscivorus</i> Linné, 1758	288	<i>Ph. o. oahensis</i> Wilson & Evans, 1899	287
Mupindrossel, <i>T. mupinensis</i> Laubmann, 1920	—	Gattung Guineadrosseln (<i>Neocossyphus</i>)	281
Rotdrossel, <i>T. iliacus</i> Linné, 1766	288	Rotschwanz-Guineadrossel, <i>N. rufus</i>	
Naumannsdrossel, <i>T. naumanni</i>		(Fischer & Reichenow, 1884)	281
Temminck, 1820	—	Gattung Stizorhinas oder Kurzlaufdrosseln,	

(<i>Stizorhina</i>)	281	Townsend, 1837	304
<i>Stizorhina</i> , <i>S. fraseri</i> (Strickland, 1844)	281	Braunkappenmeise, <i>P. hudsonicus</i>	
		Forster, 1772	304
Familie Schwanzmeisen (Aegithalidae)	294	Lapplandmeise, <i>P. cinctus</i> Boddaert, 1783	304
Gattung Schwanzmeisen i. e. S. (<i>Aegithalos</i>)	295	Trauermeise, <i>P. lugubris</i> Temminck, 1820	303
Schwanzmeise, <i>Ae. caudatus</i> (Linné, 1758)	295	Weidenmeise, <i>P. montanus</i> Conrad, 1827	303
Braunbrustschwanzmeise, <i>Ae. ionschistos</i>		Chickadee-Meise, <i>P. atricapillus</i> Linné, 1766	303
(Blyth, 1844)	—	Karolina-Meise, <i>P. carolinensis</i> Audubon, 1834	304
Rotstirn-Schwanzmeise, <i>Ae. concinnus</i>		Mexiko-Meise, <i>P. sclateri</i> Kleinschmidt, 1897	304
(Gould, 1855)	295	Sumpfmelie oder Nonnenmeise, <i>P. palustris</i>	
Graukopfschwanzmeise, <i>Ae. fuliginosus</i>		Linné, 1758	303
(Verreaux, 1870)	—	Dunkelmeise, <i>P. funereus</i>	
Weißwangenschwanzmeise, <i>Ae. leucogenys</i>		(J. & E. Verreaux, 1855)	304
(Horsfield & Moore, 1854)	—	Mohrenmeise, <i>P. niger</i> Vieillot, 1818	304
Gattung Java-Schwanzmeisen (<i>Psaltria</i>)	295	Schwarzmeise, <i>P. leucomelas</i> Rüppell, 1840	304
Java-Schwanzmeise oder Zwergmeise, <i>P. exilis</i>		Rostbauchmeise, <i>P. rufiventris</i> Bocage, 1877	—
Temminck, 1836	295	Afrikanische Graumeise, <i>P. griseiventris</i>	
Gattung Buschmeisen (<i>Psaltriparus</i>)	295	Reichenow, 1882	304
Kappenbuschmeise, <i>P. minimus</i>		Kap-Meise, <i>P. afer</i> Gmelin, 1789	304
(Townsend, 1837)	295	Turkestan-Meise, <i>P. bokharensis</i>	
Streifenbuschmeise, <i>P. melanotis</i>		Lichtenstein, 1823	304
(Hartlaub, 1844)	295	Kohlmeise, <i>P. major</i> , Linné, 1758	298
		Bergmeise, <i>P. monticolus</i> Vigors, 1831	304
Familie Beutelmeisen (Remizidae)	295	Blaumeise, <i>P. caeruleus</i> Linné, 1758	300
Gattung Beutelmeisen i. e. S. (<i>Remiz</i>)	296	Lasurmeise, <i>P. cyanus</i> Pallas, 1770	304
Beutelmeise, <i>R. pendulinus</i> (Linné, 1758)	296	Kronenmeise, <i>P. xanthogenys</i> Vigors, 1831	304
Gattung Afrikanische Beutelmeisen		Schmuckmeise, <i>P. venustus</i> Swinhoe, 1870	304
(<i>Anthoscopus</i>)	297	Fichtenmeise, <i>P. rubidiventris</i> Blyth, 1847	304
Mausgraue Beutelmeise, <i>A. musculus</i>		Graubrustmeise, <i>P. melanolophus</i> Vigors, 1831	304
(Hartlaub, 1882)	(309)	Tannenmeise, <i>P. ater</i> Linné, 1758	300
Schließbeutelmeise, <i>A. caroli</i> (Sharpe, 1871)	297	Rotbauchmeise oder Buntmeise, <i>P. varius</i>	
Kap-Beutelmeise, <i>A. minutus</i>		Temminck & Schlegel, 1848	304
(Shaw & Nodder, 1812)	297		
Gattung Rotscheitelmeisen (<i>Cephalopyrus</i>)	297	Familie Kleiber oder Spechtmeisen (Sittidae)	305
Rotscheitelmeise, <i>C. flammiceps</i> (Burton, 1836)	297	Unterfamilie Eigentliche Kleiber (Sittinae)	305
Gattung Goldmeisen (<i>Auriparus</i>), Stellung		Gattung Kleiber (<i>Sitta</i>)	306
im System fraglich	297	Klippenkleiber, <i>S. tephronota</i> Sharpe, 1872	306
Goldmeise, <i>Au. flaviceps</i> (Sundevall, 1850)	297	Felsenkleiber, <i>S. neumayer</i> Michahelles, 1830	306
		Kleiber, <i>S. europaea</i> Linné, 1758	305
Familie Eigentliche Meisen (Paridae)	298	Kastanienkleiber, <i>S. eu. castanea</i>	
Gattung Laubsängermeisen (<i>Sylviparus</i>)	304	Lesson, 1830; wahrscheinlich eigene Art	306
Laubsängermeise, <i>S. modestus</i> Burton, 1836	304	Weißschwanzkleiber, <i>S. himalayensis</i>	
Gattung Sultansmeisen (<i>Melanochlora</i>)	304	Jardine & Selby, 1835	309
Sultansmeise, <i>M. sultanea</i> (Hodgson, 1837)	304	Korsika-Kleiber, <i>S. whiteheadi</i> Sharpe, 1884	309
Gattung Waldmeisen (<i>Parus</i>)	298	Kleinasien-Kleiber oder Türkenkleiber,	
Birkenmeise, <i>P. dichrous</i> Blyth, 1844	304	<i>S. krueperi</i> Pelzeln, 1863	309
Haubenmeise, <i>P. cristatus</i> Linné, 1758	303	Yünnan-Kleiber, <i>S. yunnanensis</i>	
Schlichtmeise, <i>P. inornatus</i> Gambel, 1845	304	Ogilvie-Grant, 1900	306
Schopfmeise oder Indianermeise, <i>P. bicolor</i>		Korea-Kleiber, <i>S. villosa</i> Verreaux, 1865	306
Linné, 1766	304	Kansu-Kleiber, <i>S. v. bangsi</i>	
Zügelmeise, <i>P. wollweberi</i>		Stresemann, 1929	306
(Bonaparte, 1850)	304	Kappenkleiber, <i>S. canadensis</i> Linné, 1766	306
Brauenmeise, <i>P. superciliosus</i>		Riesenkleiber, <i>S. magna</i> Ramsay, 1876	309
(Przewalski, 1876)	304	Samtstirnkleiber, <i>S. frontalis</i> Swainson, 1820	309
Felsengebirgsmelie, <i>P. gambeli</i> Ridgway, 1886	304	Azurkleiber, <i>S. azurea</i> Lesson, 1830	309
Braunrückenmeise, <i>P. rufescens</i>		Schönkleiber, <i>S. formosa</i> Blyth, 1843	309

Weißwangenkleiber, <i>S. leucopsis</i> , Gould, 1850	306	Fruchtesser, <i>M. nigra</i> (Lesson, 1830)	316
Weißbrustkleiber, <i>S. carolinensis</i> Latham, 1790	306	Gattung Dickschnabel-Mistelesser	
Zwergkleiber, <i>S. pygmaea</i> Vigors, 1839	309	(<i>Ramphocharis</i>)	315
Braunkopfkleiber, <i>S. pusilla</i> Latham, 1790	309	•Dickschnabel-Mistelesser, <i>R. crassirostris</i>	
		Salvadori, 1876	315
Unterfamilie Mauerläufer (Tichodrominae)	309	Gattung Blütenpicker (<i>Prionochilus</i>)	315
Gattung Mauerläufer (<i>Tichodroma</i>)	309	Gelbbürzel-Blütenpicker, <i>P. xanthopygius</i>	
Mauerläufer, <i>T. muraria</i> (Linné, 1766)	309	Salvadori, 1868	316
		Gattung Mistelesser i. e. S. (<i>Dicaeum</i>)	315
Familie Baumrutscherartige (Climacteridae)	310	Streifenmistelesser, <i>D. agile</i> (Tickell, 1833)	—
Unterfamilie Australkleiber (Neosittinae)	310	Schwarzgelbmistelesser, <i>D. melanoxanthum</i>	
Gattung Australkleiber (<i>Neositta</i>)	310	(Blyth, 1843)	314
Australkleiber i. e. S., <i>N. chrysoptera</i>		Orangebrust-Mistelesser, <i>D. trigonostigma</i>	
(Latham, 1801)	310	(Scopoli, 1786)	315
Westlicher Australkleiber, <i>N. ch. pileata</i>		Gelbschnabel-Mistelesser, <i>D. erythrorhynchus</i>	
(Gould, 1838)	(318)	(Latham, 1790)	316
Papua kleiber, <i>N. papuensis</i> (Schlegel, 1873)	—	Einfach-Mistelesser, <i>D. concolor</i> Jerdon, 1840	316
Gattung Neuguinea-Kleiber (<i>Daphoenositta</i>)	—	Schwalben-Mistelesser, <i>D. hirundinaceum</i>	
Neuguinea-Kleiber, <i>D. miranda</i> De Vis, 1897	—	(Shaw & Nodder, 1792)	314
		Celebes-Mistelesser, <i>D. celebicum</i>	
Unterfamilie Baumrutscher (Climacterinae)	310	St. Müller, 1843	316
Gattung Baumrutscher (<i>Climacteris</i>)	310	Feuerbrust-Mistelesser, <i>D. ignipectus</i>	
Rotbrauen-Baumrutscher, <i>C. erythrops</i>		(Blyth, 1843)	314
Gould, 1841	(318)	Scharlach-Mistelesser, <i>D. cruentatum</i>	
Weißbrauen-Baumrutscher, <i>C. picumnus</i>		(Linné, 1758)	315
Temminck & Laugier, 1824	310	Gattung Arfak-Gelbwangenvögel (<i>Oreocharis</i>);	
Weißkehl-Baumrutscher, <i>C. leucophaea</i>		systematische Stellung unsicher	315
(Latham, 1801)	—	Arfak-Gelbwangenvogel, <i>O. arfaki</i>	
		(Meyer, 1875)	315
Familie Trugbaumläufer oder Philippinen-		Gattung Schwarzhauben-Blauvögel (<i>Paramythia</i>);	
Baumläufer (Rhabdornithidae)	311	systematische Stellung unsicher	315
Gattung Trugbaumläufer (<i>Rhabdornis</i>)	311	Schwarzhauben-Blauvogel, <i>P. montium</i>	
Streifenkopf-Baumläufer, <i>R. mystacalis</i>		De Vis, 1892	315
(Temminck, 1825)	311	Gattung Panthervögel (<i>Paradalotus</i>)	315
Braunkopf-Baumläufer, <i>P. inornatus</i>		Flecken-Panthervogel, <i>P. punctatus</i>	
Ogilvie-Grant, 1896	311	(Shaw & Nodder, 1792)	315
		Familie Nektarvögel (Nectariniidae)	317
Familie Fleckenbaumläufer oder Stammsteiger		Gattung Kurzschnabel-Nektarvögel	
(Salpornithidae)	311	(<i>Anthreptes</i>)	321
Gattung Fleckenbaumläufer (<i>Salpornis</i>)	311	Untergattung <i>Lamprothreptes</i>	—
Fleckenbaumläufer, <i>S. sillonotus</i>		Violettmantel-Nektarvogel, <i>A. longuemare</i>	
(Franklin, 1831)	311	(Lesson, 1831)	321
Familie Eigentliche Baumläufer (Certhiidae)	311	Untergattung Rubinwangen-Nektarvögel	
Gattung Baumläufer (<i>Certhia</i>)	312	(<i>Chalcopareia</i>)	321
Gartenbaumläufer, <i>C. brachydactyla</i>		Rubinwangen-Nektarvogel, <i>A. singalensis</i>	
Brehm, 1820	312	(Gmelin, 1789)	321
Waldbaumläufer, <i>C. familiaris</i> Linné, 1758	312	Untergattung Kurzschnabel-Nektarvögel	
Himalaja-Baumläufer, <i>C. himalayana</i>		(<i>Anthreptes</i>)	—
Vigors, 1832	312	Braunkehl-Nektarvogel, <i>A. malacensis</i>	
Zweifelfarben-Baumläufer, <i>C. discolor</i>		(Scopoli, 1786)	321
Blyth, 1845	312	Untergattung <i>Anthodiaeta</i>	—
Nepal-Baumläufer, <i>C. nipalensis</i> Blyth, 1845	312	Halsband-Nektarvogel, <i>A. collaris</i>	
		(Vieillot, 1819)	(321)
Familie Mistelesser oder Blütenpicker		Untergattung <i>Hedydipna</i>	—
(<i>Dicaeidae</i>)	314	Erznektarvogel, <i>A. platurus</i> (Vieillot, 1819)	—
Gattung Fruchtesser (<i>Melanocharis</i>)	315		

Gattung Eigentliche Nektarvögel (<i>Nectarinia</i>)	321	Familie Brillenvögel (Zosteropidae)	322
Untergattung <i>Adelinus</i>	—	Gattung Brillenvögel i. e. S. (<i>Zosterops</i>)	322
Oliv-Nektarvogel, <i>N. olivacea</i> (Smith, 1840)	321	Abessinischer Brillenvogel, <i>Z. abyssinica</i>	
Untergattung Mattrücken-Nektarvögel		Guérin-Méneville, 1843	324
(<i>Chalcomitra</i>)	321	Senegal-Brillenvogel, <i>Z. senegalensis</i>	
Amethyst-Nektarvogel oder Amethystglanz-		Bonaparte, 1851	324
köpfchen, <i>N. amethystina</i> (Shaw, 1811/12)	321	Kap-Brillenvogel, <i>Z. pallida</i> Swainson, 1838	324
Rotbrustglanzköpfchen, <i>N. senegalensis</i>		<i>Z. p. capensis</i> Sundevall, 1850	323
(Linné, 1766)	—	Annobon-Brillenvogel, <i>Z. griseovirescens</i>	
Untergattung Papua-Nektarvögel (<i>Hermotimia</i>)	321	Bocage, 1893	322
Zwergnektarvogel, <i>N. minima</i> (Sykes, 1832)	321	Madagaskar-Brillenvogel, <i>Z. maderaspatana</i>	
von Hasselts Nektarvogel, <i>N. sperata</i>		(Linné, 1766)	322
(Linné, 1766)	(321)	<i>Z. mayottensis semiflava</i> Newton, 1867	325
Papua-Nektarvogel, <i>N. sericea</i>	—	Rotflanken-Brillenvogel, <i>Z. erythroleura</i>	
(Lesson, 1827)	—	Swinhoe, 1863	324
Untergattung Grünrücken-Nektarvögel		Japanischer-Brillenvogel, <i>Z. japonica</i>	
(<i>Cyrtostomus</i>)	321	Temminck & Schlegel, 1847	324
Grünrücken-Nektarvogel, <i>N. jugularis</i>		Ganges-Brillenvogel, <i>Z. palpebrosa</i>	
(Linné, 1766)	—	(Temminck, 1824)	324
Untergattung <i>Eucinnyris</i>	—	<i>Z. p. nilgiriensis</i> Ticehurst, 1927	322
Gelbbauch-Nektarvogel, <i>N. venusta</i>		Everett-Brillenvogel, <i>Z. everetti</i>	
(Shaw & Nodder, 1799)	—	Tweeddale, 1878	325
Somalischer Gelbbauch-Nektarvogel,		Bergbrillenvogel, <i>Z. montana</i> Bonaparte, 1851	324
<i>N. v. albiventris</i> Strickland, 1852	(321)	<i>Z. wallacei</i> Finsch, 1901	323
Weißbauch-Nektarvogel, <i>N. talatala</i>		Timor-Brillenvogel, <i>Z. citrinella citrinella</i>	
(A. Smith, 1836)	—	Bonaparte, 1850	322
Untergattung <i>Eremicinnnyris</i>	—	Neuguinea-Brillenvogel, <i>Z. novaeguineae</i>	
Rußnektarvogel, <i>N. fusca</i> (Vieillot, 1819)	—	Salvadori, 1878	322
Untergattung <i>Anthobaphes</i>	—	Australischer oder Graurückiger Brillenvogel,	
Goldbrust-Nektarvogel, <i>N. violacea</i>		<i>Z. lateralis</i> (Latham, 1801)	323
(Linné, 1766)	—	Tasmanischer Graurücken-Brillenvogel,	
Königsnektarvogel, <i>N. regia</i>		<i>Z. l. lateralis</i> (Latham, 1801)	325
(Reichenow, 1893)	(321)	Südwestaustralischer Graurücken-	
Untergattung Nektarvögel i. e. S. (<i>Cinnyris</i>)	321	Brillenvogel, <i>Z. l. gouldi</i> Bonaparte, 1851	324
Orangebüschel-Nektarvogel, <i>N. osea</i>		<i>Z. strenua</i> Gould, 1855	325
(Bonaparte, 1856)	—	<i>Z. natalis</i> Lister, 1889	322
Glanznektarvogel, <i>N. coccinagstra</i>		<i>Z. tenuirostris</i> Gould, 1837	325
(Latham, 1801)	321	<i>Z. albogularis</i> Gould, 1837	325
Prachtnektarvogel, <i>N. superba</i>		Gattung Schwarzaugen-Brillenvögel	
(Shaw, 1811/12)	321	(<i>Chlorocharis</i>)	323
Untergattung <i>Aidemonia</i>	—	Schwarzäugiger Brillenvogel, <i>Ch. emiliae</i>	
Sichelnektarvogel, <i>N. reichenowi</i>		Sharpe, 1888	323
(Fischer, 1884)	317	Gattung Hauben-Brillenvögel (<i>Lophozosterops</i>)	323
Untergattung Langschwanz-Nektarvögel		Hauben-Brillenvogel, <i>L. dohertyi</i>	
(<i>Nectarinia</i>)	321	Hartert, 1896	323
Malachit-Nektarvogel, <i>N. famosa</i>			
(Linné, 1766)	321		
Gattung Seidennektarvögel (<i>Aethopyga</i>)	321	Familie Honigesser (Meliphagidae)	325
Shelleys Nektarvogel, <i>Ae. shelleyi</i>		Unterfamilie Honigesser i. e. S. (<i>Meliphaginae</i>)	326
Sharpe, 1876	(321)	Gattung Bali-Honigesser (<i>Lichmera</i>)	327
Gouldnektarvogel, <i>Ae. gouldiae</i> (Vigors, 1831)	—	Bali-Honigesser, <i>L. indistincta</i>	
Gelbrücken-Nektarvogel, <i>Ae. siparaja</i>		(Vigors & Horsfield, 1827)	327
(Raffles, 1822)	321	Gattung Honigschmecker (<i>Myzomela</i>)	326
Gattung Spinnenjäger (<i>Arachnothera</i>)	317	Scharlachhonigschmecker, <i>M. sanguinolenta</i>	
Gelbohr-Spinnenjäger, <i>A. chrysogenys</i>		(Latham, 1801)	—
(Temminck, 1826)	322	Kardinalhonigschmecker, <i>M. cardinalis</i>	
		(Gmelin, 1788)	(321)

Gattung Büschelohr-Honigschmecker (<i>Meliphaga</i>) 327	Gattung Dornschnabel-Honigesser	
Sänger-Honigesser, <i>M. virescens</i>	(<i>Acanthorhynchus</i>) 328	
(Vieillot, 1817) 327	Östlicher Dornschnabel-Honigesser,	
Mangroven-Honigesser, <i>M. fasciolaris</i>	<i>A. tenuirostris</i> (Latham, 1801) 328	
(Gould, 1854) 328	Westlicher Dornschnabel-Honigesser,	
Gelbgesicht-Honigesser, <i>M. chrysops</i>	<i>A. superciliosus</i> Gould, 1837 326	
(Latham, 1801) 328	Gattung Schwatzvögel (<i>Manorina</i>) 327	
Kampfhonigesser, <i>M. ornata</i> (Gould, 1838) 328	Klingel-Honigesser, <i>M. melanophrys</i>	
Wulst-Honigesser, <i>M. unicolor</i>	(Latham, 1801) 327	
(Gould, 1843) 328	Weißbüzel-Honigesser, <i>M. flavigula</i>	
Gattung Apalopterons (<i>Apalopteron</i>) 329	(Gould, 1840) (332)	
Apalopteron, <i>A. familiare</i> (Kittlitz, 1831) 329	Gattung Klunker-Honigesser (<i>Anthochaera</i>) 327	
Gattung Nackenband-Honigesser	Kleiner Klunker-Honigesser, <i>A. chrysoptera</i>	
(<i>Melithreptes</i>) 326	(Latham, 1801) 327	
Weißnacken-Honigesser, <i>M. lunatus</i>	Gattung Tuis (<i>Prothemadera</i>) —	
(Vieillot, 1802) 328	Tui, <i>P. novaeseelandiae</i> (Gmelin, 1788) (321)	
Gattung Blauohr-Honigesser (<i>Entomyzon</i>) 327	Unterfamilie Kap-Honigesser (<i>Promeropinae</i>) 329	
Blauohr-Honigesser, <i>E. cyanotis</i>	Gattung Kap-Honigesser (<i>Promerops</i>) 329	
(Latham, 1801) 327	Kap-Honigesser, <i>P. cafer</i> (Linné, 1758) 329	
Gattung Gelbbandhonigesser (<i>Notiomystis</i>) —	Familie Ammern (<i>Emberizidae</i>) 330	
Gelbbandhonigesser, <i>N. cincta</i>	Unterfamilie Ammern (<i>Emberizinae</i>) 331	
(DuBus, 1839) (321)	Gattungsgruppe Ammern i. e. S. (<i>Emberizini</i>) 331	
Gattung Lederköpfe (<i>Philemon</i>) 327	Gattung Eigentliche Ammern (<i>Emberiza</i>) 331	
Kahlscheitellederkopf, <i>Ph. corniculatus</i>	Grauammer, <i>E. calandra</i> Linné, 1758 331	
(Latham, 1790) (321)	Goldammer, <i>E. citrinella</i> Linné, 1758 331	
Gattung Neuguinea-Honigesser (<i>Melidectes</i>) —	Fichtenammer, <i>E. leucocephala</i>	
Nacktaugen-Honigesser, <i>M. torquatus</i>	Gmelin, 1771 331	
Sclater, 1873 (321)	Zippammer, <i>E. cia</i> Linné, 1766 (340)	
Gattung Krausschwänze (<i>Moho</i>) 329	Rotohammer, <i>E. cioides</i> Brandt, 1843 (340)	
Kauai-Krausschwanz, <i>M. braccatus</i>	Ortolan, <i>E. hortulana</i> Linné, 1758 331	
(Cassin, 1855) (321)	Zaunammer, <i>E. cirrus</i> Linné, 1766 (340)	
† Hawaii-Krausschwanz, <i>M. nobilis</i>	Zwergammer, <i>E. pusilla</i> Pallas, 1776 —	
(Merrem, 1786) —	Kappenammer, <i>E. melanocephala</i>	
Gattung Schmalfeder-Honigesser	Scopoli, 1769 331	
(<i>Chaetoptila</i>) 329	Braunkopffammer, <i>E. bruniceps</i> Brandt, 1841 331	
† Schmalfeder-Honigesser, <i>Ch. angustipluma</i>	Rohammer, <i>E. schoeniclus</i> (Linné, 1758) 331	
(Peal, 1848) —	Gimpelschnäblicher Rohhammer,	
Gattung Ohrbüschler (<i>Phylidonyris</i>) 328	<i>E. sch. pyrrhuloides</i> Pallas, 1811 331	
Halbmond-Honigesser, <i>Ph. pyrrhoptera</i>	Gattung Bindenammern (<i>Fringillaria</i>) 332	
(Latham, 1804) (321)	Siebenstreifen-Ammer, <i>F. tahapisi</i> Smith, 1836 332	
Gelbfügel-Honigesser, <i>Ph. novaehollandiae</i>	Lerchenammer, <i>F. impetuani</i> (Smith, 1836) 332	
(Latham, 1790) 328	Kap-Ammer, <i>F. capensis</i> (Linné, 1766) 332	
Braunscheitel-Honigesser, <i>Ph. melanops</i>	Hausammer, <i>F. striolata</i> (Lichtenstein, 1823) 332	
(Latham, 1801) 327	Gattung Haubenammern (<i>Melophus</i>) 332	
Gestreifter Honigesser, <i>Ph. undulata</i>	Haubenammer, <i>M. lathamii</i> (Gray, 1831) 332	
(Sparrman, 1787) (321)	Gattung Schneeammern (<i>Plectrophenax</i>) 337	
Gattung Kuppelnest-Honigesser (<i>Ramsayornis</i>) 327	Schneeammer, <i>P. nivalis</i> (Linné, 1758) 337	
Weißbrust-Honigesser, <i>R. fasciatus</i>	Weißrücken-Schneeammer, <i>P. hyperboreus</i>	
(Gould, 1843) —	Ridgway, 1884 338	
Braunrücken-Honigesser, <i>R. modestus</i>	Gattung Spornammern (<i>Calcarius</i>) 337	
(Gray, 1858) —	Spornammer, <i>C. lapponicus</i> (Linné, 1758) 338	
Gattung Ufer-Honigesser (<i>Conopophila</i>) 326	Buntspornammer, <i>C. pictus</i> (Swainson, 1832) —	
Mistel-Honigesser, <i>C. picta</i> (Gould, 1838) 326	Schwarzbrust-Spornammer, <i>C. ornatus</i>	
Gattung Warzen-Honigesser (<i>Xanthomyza</i>) —	(Townsend, 1837) —	
Warzen-Honigesser, <i>X. phrygia</i>		
(Shaw, 1794) (321)		

Gattung Dickschnabel-Spornammern (<i>Rhynchophanes</i>)	—	Gattung Gough-Ammer (<i>Rowettia</i>)	—
Dickschnabel-Spornammer, <i>R. maccownii</i> (Lawrence, 1851)	—	Gough-Ammer, <i>R. goughensis</i> Eagle Clarke, 1904	343
Gattung Sängerfinken (<i>Poospiza</i>)	—	Gattung Diucafinken (<i>Diuca</i>)	—
Halsband-Sängerfink, <i>P. torquata</i> (Lafresnaye & d'Orbigny, 1837)	(343)	Diucafink, <i>D. diuca</i> (Molina, 1782)	—
Grausängerfink, <i>P. cinerea</i> Bonaparte, 1850	—	Gattungsgruppe Kernbeißer-Ammer (<i>Tiaridini</i>)	343
Gattung Ammerfinken (<i>Zonotrichia</i>)	337	Gattung Goldgimpel (<i>Sicalis</i>)	343
Weißkehl-Ammerfink, <i>Z. albicollis</i> (Gmelin, 1789)	337	Safranfink, <i>S. flaveola</i> (Linné, 1766)	343
Braunnacken-Ammerfink, <i>Z. capensis</i> (Müller, 1776)	337	Gattung Pfäffchen (<i>Sporophila</i>)	343
Dachsammerfink, <i>Z. leucophrys</i> (Forster, 1772)	—	Wechselfäffchen, <i>S. americana</i> (Gmelin, 1789)	343
Goldscheitel-Ammerfink, <i>Z. atricapilla</i> (Gmelin, 1789)	—	Zwergpfäffchen, <i>S. minuta</i> (Linné, 1758)	(343)
Großammerfink, <i>Z. querula</i> (Nuttall, 1840)	—	Gattung Schwarzammern (<i>Melanospiza</i>)	—
Gattung Juncos (<i>Junco</i>)	337	Schwarzammer, <i>M. richardsoni</i> (Cory, 1886)	343
Winter-Junco, <i>J. hyemalis</i> (Linné, 1758)	337	Gattung Jacarinifinken (<i>Volatinia</i>)	—
Oregon-Junco, <i>J. oreganus</i> (Townsend, 1837)	337	Jacarinifink, <i>V. jacarina</i> (Linné, 1766)	343
Gattung Savannen-Ammer (<i>Passerculus</i>)	337	Gattung Kuba-Finken (<i>Tiaris</i>)	343
Savannen-Ammer, <i>P. sandwichensis</i> (Gmelin, 1789)	337	Groß-Kubafink, <i>T. olivacea</i> (Linné, 1766)	343
Ipswich-Ammer, <i>P. princeps</i> Maynard, 1782	337	Klein-Kubafink, <i>T. canora</i> (Gmelin, 1789)	343
Gattung Singammern (<i>Melospiza</i>)	337	Gattungsgruppe Galapagos- oder Darwinfinken (<i>Geospizini</i>)	344
Singammer, <i>M. melodia</i> (Wilson, 1810)	337	Gattung Grundfinken (<i>Geospiza</i>)	345
Gattung Lerchenfinken (<i>Chondestes</i>)	—	Großer Grundfink, <i>G. magnirostris</i> Gould, 1837	345
Lerchenfink, <i>Ch. grammacus</i> (Say, 1823)	—	Mittlerer Grundfink, <i>G. fortis</i> Gould, 1837	(346)
Gattung Rostammerfinken (<i>Aimophila</i>)	—	Kleiner Grundfink, <i>G. fuliginosa</i> Gould, 1837	345
Rostscheitelfink, <i>Ai. ruficeps</i> (Cassin, 1852)	—	Spitzschnabel-Grundfink, <i>G. difficilis</i> Sharpe, 1888	345
Gattung Baumammerfinken (<i>Spizella</i>)	337	Kleiner Spitzschnabel-Grundfink, <i>G. d. acutirostris</i> Ridgway, 1894	(348)
Baumammerfink, <i>S. arborea</i> (Wilson, 1810)	(343)	Mittlerer Spitzschnabel-Grundfink, <i>G. d. debilirostris</i> Ridgway, 1894	(348)
Schwirrammer, <i>S. passerina</i> (Bechstein, 1798)	337	Großer Spitzschnabel-Grundfink, <i>G. d. septentrionalis</i>	
Gattung Strandammerfinken (<i>Ammodramus</i>)	337	Rothschild & Hartert, 1931	(348)
Strandammerfink, <i>A. maritima</i> (Wilson, 1811)	337	Culpepper-Spitzschnabel-Grundfink, <i>G. d. nigrescens</i> Swarth, 1931	(348)
Gattung Ruderfinken (<i>Arremon</i>)	—	Kaktusfink, <i>G. scandens</i> (Gould, 1837)	345
Goldschnabel-Ruderfink, <i>A. aurantirostris</i> Lafresnaye, 1847	(343)	Großer Kaktusfink, <i>G. conirostris</i> Ridgway, 1890	345
Gattung Trauerammern (<i>Calamospiza</i>)	—	Gattung Pflanzenesser-Baumfinken (<i>Platyspiza</i>)	—
Trauerammer, <i>C. melanocorys</i> Stejneger, 1885	—	Pflanzenesser-Baumfink, <i>P. crassirostris</i> (Gould, 1837)	345
Gattung Grundammern (<i>Pipilo</i>)	—	Gattung Baumfinken (<i>Camarhynchus</i>)	345
Grundrötel, <i>P. erythrophthalmus</i> (Linné, 1758)	(343)	Kleiner Baumfink, <i>C. parvulus</i> (Gould, 1837)	345
Gattung Tangarenfinken (<i>Atlapietes</i>)	337	Mittlerer Baumfink, <i>C. pauper</i> Ridgway, 1890	(347)
Rotscheitel-Tangarenfink, <i>A. brunneinucha</i> (Lafresnaye, 1839)	337	Großer Baumfink, <i>C. psittacula</i> Gould, 1837	345
Gattung Kronfinken (<i>Coryphospingus</i>)	337	Gattung Stocherfinken (<i>Cactospiza</i>)	345
Purpurkronfink, <i>C. cucullatus</i> (Müller, 1776)	343	Spechtfink, <i>C. pallida</i> (Sclater & Salvin, 1870)	345
Gattung Schwarzkehl-Ammerfinken (<i>Melanodera</i>)	337	Mangrovefink, <i>C. heliobates</i> (Snodgrass & Heller, 1901)	345
Schwarzkehl-Ammerfink, <i>M. melanodera</i> (Quoy & Gaimard, 1824)	337	Gattung Waldsängerfinken (<i>Certhidea</i>)	—
Gattung Tristan-Ammer (<i>Nesospiza</i>)	337	Laubsängerfink, <i>C. olivacea</i> Gould, 1837	345
Acunha-Ammer, <i>N. acunhae</i> Cabanis, 1873	337	Gattung Kokosfinken (<i>Pinaroloxias</i>)	—
		Kokosfink, <i>P. inornata</i> (Gould, 1843)	345

Unterfamilie Kardinäle (Cardinalinae)	349	Maskentangare, <i>T. nigrocineta</i>	
Gattung Blutkardinäle (<i>Cardinalis</i>)	349	(Bonaparte, 1838)	357
Roter Kardinal, <i>C. cardinalis</i> (Linné, 1758)	349	Grautangare, <i>T. inornata</i> (Gould, 1855)	357
Gattung Schmalschnabel-Kardinäle (<i>Pyrhuloxia</i>)	350	Gattung Diademtangaren (<i>Stephanophorus</i>)	—
Schmalschnabel-Kardinal, <i>P. sinuata</i>		Diademtangare, <i>S. diadematus</i>	
(Bonaparte, 1838)	350	(Temminck, 1823)	(360)
Gattung Graukardinäle (<i>Paroaria</i>)	350	Gattung Rotbauch-Tangaren (<i>Anisognathus</i>)	—
Graukardinal, <i>P. coronata</i> (Müller, 1776)	350	Rotbauch-Tangare, <i>A. igniventris</i>	
Dominikaner-Kardinal, <i>P. dominicana</i>		(Lafresnaye & d'Orbigny, 1837)	(360)
(Linné, 1758)	350	Gattung Bergtangaren (<i>Compsocoma</i>)	—
Gattung Grünkardinäle (<i>Gubernatrix</i>)	—	Blaufügel-Bergtangare, <i>C. flacinucha</i>	
Grünkardinal, <i>G. cristata</i> (Vieillot, 1817)	350	(Lafresnaye & d'Orbigny, 1837)	(361)
Gattung Großschnabel-Kardinäle (<i>Pheucticus</i>)	350	Gattung Blautangaren (<i>Thraupis</i>)	357
Gelbkardinal, <i>Ph. chrysopleus</i> (Vigors, 1832)	(353)	Blautangare, <i>T. episcopus</i> (Linné, 1766)	(360)
Rosenbrustknacker, <i>Ph. ludovicianus</i>		Blaugrau-Tangare, <i>T. virens</i> (Linné, 1766)	357
(Linné, 1766)	350	Blaufügel-Tangare, <i>T. sayaca</i> (Linné, 1766)	357
Schwarzkopfkacker, <i>Ph. melanocephalus</i>		Palmtangare, <i>T. palmarum</i> (Wied, 1821)	358
(Swainson, 1827)	350	Furchentangare, <i>T. bonariensis</i> (Gmelin, 1789)	358
Gattung Blaukardinäle (<i>Guiraca</i>)	—	Gattung Samttangaren (<i>Ramphocelus</i>)	358
Blaukardinal, <i>G. caerulea</i> (Linné, 1758)	350	Purpur- oder Samttangare, <i>R. bresilius</i>	
Gattung Habien (<i>Saltator</i>)	—	(Linné, 1766)	(377)
Schwarzkopfhabe, <i>S. atriceps</i> (Lesson, 1832)	(353)	Silberschnabel-Tangare, <i>R. carbo</i>	
Gattung Farbfinken (<i>Passerina</i>)	350	(Pallas, 1764)	358
Indigofink, <i>P. cyanea</i> (Linné, 1766)	350	Rotbüzel-Tangare, <i>R. passerinii</i>	
Lazuli- oder Lasurfink, <i>P. amoena</i> (Say, 1823)	350	Bonaparte, 1831	358
Papstfink, <i>P. ciris</i> (Linné, 1758)	350	Gelbbüzel-Tangare, <i>R. icteronotus</i>	
Vielfarbenfink, <i>P. versicolor</i>		Bonaparte, 1838	358
(Bonaparte, 1837)	350	Gattung Halsband-Tangaren (<i>Phlogothraupis</i>)	—
Orangeblaufink, <i>P. leclancherii</i>		Halsband-Tangare, <i>Ph. sanguinolenta</i>	
Lafresnaye, 1840	350	(Lesson, 1831)	(360)
Unterfamilie Tangaren (Thraupinae)	355	Gattung Feuertangaren (<i>Piranga</i>)	358
Gattungsgruppe Echte Tangaren (<i>Thraupini</i>)	355	Feuertangare, <i>P. rubra</i> (Linné, 1758)	359
Gattung Grünorganisten (<i>Chlorophonia</i>)	355	Scharlachtangare, <i>P. olivacea</i> (Gmelin, 1789)	358
Blaunacken-Grünorganist, <i>Ch. occipitalis</i>		Gattung Habias (<i>Habia</i>)	359
(DuBus, 1847)	—	Rotkehl-Habia, <i>H. rubica</i> (Vieillot, 1817)	359
Braunbauchorganist, <i>Ch. pyrrhophrys</i>		Gattung Schwarztangaren (<i>Tachyphonus</i>)	—
(Sclater, 1851)	(360)	Haubentangare, <i>T. cristatus</i> (Linné, 1766)	(360)
Gattung Organisten (<i>Euphonia</i>)	355	Gattung Pinseltangaren (<i>Eucometis</i>)	—
Blauscheitelorganist, <i>Eu. musica</i>		Pinseltangare, <i>Eu. penicillata</i> (Spix, 1825)	359
(Gmelin, 1789)	—	Gattung Schmätzertangaren (<i>Calyptophilus</i>)	—
Gattung Grüntangaren (<i>Chlorospingus</i>)	—	Schmätzertangare, <i>C. frugiforus</i> (Cory, 1883)	355
Grüntangare, <i>Ch. phoenicotis</i>		Gattung Finkentangaren (<i>Chlorospingus</i>)	360
(Bonaparte, 1851)	(337)	Braunkopftangare, <i>Ch. ophthalmicus</i>	
Gattung Schillertangaren (<i>Tangara</i>)	356	(DuBus, 1847)	360
Siebenfarben-Tangare, <i>T. chilensis</i>		Gattung Papageitangaren (<i>Chlorornis</i>)	—
(Vigors, 1832)	356	Papagei-Tangare, <i>Ch. riefferii</i>	
Nordwestliche Siebenfarbentangare		(Boissonneau, 1840)	360
<i>T. ch. coelicolor</i> (Sclater, 1851)	356	Gattung Drosseltangaren (<i>Rhodinocichla</i>)	—
Vielfarben-Tangare, <i>T. fastuosa</i>		Drosseltangare, <i>R. rosea</i> (Lesson, 1832)	355
(Lesson, 1831)	(337)	Gattung Elstertangaren (<i>Cissopis</i>)	—
Prachttangare, <i>T. seledon</i> (Müller, 1776)	356	Elstertangare, <i>C. leveriana</i> (Gmelin, 1788)	360
Tropfentangare, <i>T. chrysophris</i> (Sclater, 1851)	357	Gattungsgruppe Schwalbentangaren (<i>Tersinini</i>)	360
Flammengesichttangare, <i>T. parzudakii</i>		Gattung Schwalbentangaren (<i>Tersina</i>)	—
(Lafresnaye, 1843)	(360)	Schwalbentangare, <i>T. viridis</i> (Illiger, 1811)	360
		Gattungsgruppe Plüschkopf-Tangaren	
		(Catamblyrhynchini)	363

Gattung Plüschkopf-Tangaren (<i>Catamblyrhynchus</i>)	—	Gattung Myioborus-Waldsänger (<i>Myioborus</i>)	365
Plüschkopf-Tangare, <i>C. diademe</i>		Halsband-Myioborus, <i>M. torquatus</i>	
Lafresnaye, 1842	363	(Baird, 1865)	368
Gattungsgruppe Pitpits (<i>Dacnidiini</i>)	363	Bunter Waldsänger, <i>M. pictus</i>	
Gattung Hakenschnäbel (<i>Diglossa</i>)	363	(Swainson, 1829)	368
Hakenschnäbel, <i>D. baritula</i> Wagler, 1832	365	Gattung Orangekopf-Waldsänger (<i>Peucedramus</i>)	—
Gattung Jamaica-Zuckervogel (<i>Euneornis</i>)	363	Orangekopf-Waldsänger, <i>P. taeniatus</i>	
Jamaika-Zuckervogel, <i>Eu. campestris</i>		(DuBus, 1847)	—
(Linné, 1758)	363	Gattung Finkenwaldsänger (<i>Granatellus</i>)	365
Gattung Türkisvögel (<i>Cyanerpes</i>)	363	Amazonischer Finkenwaldsänger, <i>G. pelzelni</i>	
Türkisvogel, <i>C. cyaneus</i> (Linné, 1766)	363	Sclater, 1865	368
Purpurhönigsauger, <i>C. caeruleus</i> (Linné, 1758)	363	Gattung Bauchredner-Waldsänger (<i>Icteria</i>)	366
(337)		Bauchredner-Waldsänger, <i>I. virens</i>	
Schimmersai, <i>C. lucidus</i>		(Linné, 1758)	366
(Sclater & Salvin, 1859)	364		
Gattung Kappensaie (<i>Chlorophanes</i>)	—	Unterfamilie Bananaquits (<i>Coerebinae</i>)	368
Kappensai, <i>Ch. spiza</i> (Linné, 1758)	363	Gattung Kegelzuckervogel (<i>Conirostrum</i>)	368
Gattung Pitpits (<i>Dacnis</i>)	363	Mangroven-Kegelzuckervogel, <i>C. bicolor</i>	
Pitpit i. e. S., <i>D. cayana</i> (Linné, 1766)	364	(Vieillot, 1808)	368
		Gattung Bananaquits i. e. S. (<i>Coereba</i>)	368
		Bananaquit, <i>C. flaveola</i> (Linné, 1758)	368
Familie Waldsänger (<i>Parulidae</i>)	365		
Unterfamilie Waldsänger i. e. S. (<i>Parulinae</i>)	365	Familie Zaunkönigdrosseln (<i>Zeledoniidae</i>)	369
Gattung Protonotar-Waldsänger (<i>Protonotaria</i>)	365	Gattung Zaunkönigdrosseln (<i>Zeledonia</i>)	369
Protonotar-Waldsänger, <i>P. citrea</i>		Zaunkönigdrossel, <i>Z. coronata</i> Ridgway, 1889	369
(Boddaert, 1783)	366		
Gattung Baumläufer-Waldsänger (<i>Mniotilta</i>)	365	Familie Kleidervögel (<i>Drepanididae</i>)	370
Baumläufer-Waldsänger, <i>M. varia</i>		Unterfamilie Grünkleidervögel (<i>Psittirostrinae</i>)	370
(Linné, 1766)	367	Gattung Grünkleidervogel (<i>Viridonia</i>)	370
Gattung Spitzschnabel-Waldsänger		Amakihi, <i>V. virens</i> (Gmelin, 1788)	370
(<i>Vermicora</i>)	365	† Großer Amakihi, <i>V. sagittirostris</i>	
Goldflügel-Waldsänger, <i>V. chrysoptera</i>		Rothschild, 1892	370
(Linné, 1766)	367	Gattung Hawaii-Baumläufer (<i>Paroreomyza</i>)	—
Blaufügel-Waldsänger, <i>V. pinus</i> (Linné, 1766)	366	Hawaii-Baumläufer, <i>P. maculata</i>	
Gattung Baumwaldsänger (<i>Dendroica</i>)	365	(Cabanis, 1851)	370
Goldwaldsänger, <i>D. petechia</i> (Linné, 1766)	367	Gattung Akepas (<i>Loxops</i>)	—
Blauer Waldsänger, <i>D. caerulescens</i>		Akepa, <i>L. coccinea</i> (Gmelin, 1789)	370
(Gmelin, 1789)	370	Gattung Halbschnäbler (<i>Hemignathus</i>)	370
Magnolien-Waldsänger, <i>D. magnolia</i>		Akialoa, <i>H. obscurus</i> (Gmelin, 1788)	370
(Wilson, 1811)	367	Nukupuu, <i>H. lucidus</i> Lichtenstein, 1839	(374)
Myrtensänger, <i>D. coronata</i> (Linné, 1766)	366	Akiapolau, <i>H. wilsoni</i> (Rothschild, 1893)	370
Gattung Pieperwaldsänger (<i>Seiurus</i>)	365	Gattung Pseudokeas (<i>Pseudonestor</i>)	—
Pieperwaldsänger, <i>S. aurocapillus</i>		Pseudokea, <i>P. xanthophrys</i> Rothschild, 1893	370
(Linné, 1766)	367	Gattung Papageischnäbler (<i>Psittirostra</i>)	370
Louisiana-Pieperwaldsänger, <i>S. motacilla</i>		Ou, <i>P. psittacea</i> (Gmelin, 1789)	370
(Vieillot, 1808)	366	Laysan-Papageischnäbler, <i>P. cantans</i>	
Gattung Kappenwaldsänger (<i>Wilsonia</i>)	365	(Wilson, 1890)	370
Kappenwaldsänger, <i>W. citrina</i>		Niohanischer Laysan-Papageischnäbler,	
(Boddaert, 1783)	368	<i>P. c. ultima</i> (Bryan, 1917)	375
Gattung Schnäpperwaldsänger (<i>Setophaga</i>)	365	† Großer Koafink, <i>P. palmeri</i>	
Schnäpperwaldsänger, <i>S. ruticilla</i>		(Rothschild, 1892)	370
(Linné, 1758)	—	† Kleiner Koafink, <i>P. flaviceps</i>	
Gattung Rotwaldsänger (<i>Ergaticus</i>)	365	(Rothschild, 1892)	370
Rotwaldsänger, <i>E. ruber</i> (Swainson, 1827)	368	† Kona-Papageischnäbler, <i>P. kona</i>	
Gattung Waldhähnchen (<i>Basileuterus</i>)	365	(Wilson, 1888)	370
Goldscheitel-Waldhähnchen, <i>B. culicivorus</i>			

Unterfamilie Schwarzrot-Kleidervogel**(Drepanidinae)**

Gattung Apapanes (<i>Himatione</i>)	375
Apapane, <i>H. sanguinea</i> (Gmelin, 1788)	375
† Laysanische Apapane, <i>H. sanguinolenta freethii</i> Rothschild, 1892	375
Gattung Haubenkleidervogel (<i>Palmeria</i>)	—
Haubenkleidervogel, <i>P. dolei</i> (Wilson, 1891)	(373)
Gattung Anna-Kleidervogel (<i>Ciridops</i>)	—
† Anna-Kleidervogel, <i>C. anna</i> (Dole, 1879)	375
Gattung Iiwis (<i>Vestiaria</i>)	—
Iiwi, <i>V. coccinea</i> (Forster, 1780)	375
Gattung Mamos (<i>Drepanis</i>)	375
† Mamo, <i>D. pacifica</i> (Gmelin, 1788)	375
† Schwarzmamo, <i>D. funerea</i> Newton, 1893	375

Familie Vireos (Vireonidae)**Unterfamilie Vireos (Vireoninae)**

Gattung Vireos i. e. S. (<i>Vireo</i>)	377
Gelbkhehlvireo, <i>V. flavifrons</i> Vieillot, 1808	(373)
Rotaugenvireo, <i>V. olivaceus</i> (Linné, 1766)	378
Sängervireo, <i>V. gilvus</i> (Vieillot, 1808)	378
Gattung Hylophilus (<i>Hylophilus</i>)	377
Graukopf-Hylophilus, <i>H. decurtatus</i> (Bonaparte, 1838)	378

Unterfamilie Würgervireos (Vireolaniinae)

Gattung Würgervireos (<i>Vireolanius</i>)	377
Braunkopf-Würgervireo, <i>V. melitophrys</i> Bonaparte, 1850	378
Blaustirn-Würgervireo, <i>V. pulchellus</i> Slater & Salvin, 1859	(373)

Unterfamilie Großschnabelvireos (Cyclarhinae)

Gattung Großschnabelvireos (<i>Cyclarhis</i>)	377
Großschnabelvireo oder Papageiwürger, <i>C. gujanensis</i> (Gmelin, 1789)	378

Familie Stärlinge (Icteridae)

Gattungen der Stirnvögel (<i>Psarocolius</i> , <i>Gymnostinops</i> , <i>Cacicus</i> , <i>Amblycercus</i>)	379
Gattung Haubenstärlinge (<i>Psarocolius</i>)	—
Schapu oder Schwarzhaubenstärling, <i>P. decumanus</i> (Pallas, 1769)	380
Olivgrüner Stirnvogel, <i>P. viridis</i> (Müller, 1776)	(380)
Conoto oder Braunhaubenstärling, <i>P. angustifrons</i> (Spix, 1824)	380
Waglers Stirnvogel, <i>P. wagleri</i> (Gray & Mitchell, 1844)	(380)
Gattung Montezuma-Stirnvogel (<i>Gymnostinops</i>)	—
Montezuma-Stirnvogel, <i>G. montezuma</i> (Lesson, 1830)	(380)
Gattung Stirnvögel i. e. S. (<i>Cacicus</i>)	—
Arendajo oder Gelbrücken-Stirnvogel, <i>C. cela</i>	

(Linné, 1758)

Gattung Riesenkuhstärlinge (<i>Scaphidura</i>)	—
Riesenkuhstärling, <i>S. oryzivora</i> (Gmelin, 1788)	379
Gattung Kuhstärlinge (<i>Molothrus</i>)	379
Braunkuhstärling, <i>M. badius</i> (Vieillot, 1819)	383
Glanzkuhstärling, <i>M. bonariensis</i> (Gmelin, 1789)	383
Nordamerikanischer Kuhstärling, <i>M. ater</i> (Boddaert, 1783)	383
Gattung Bootsschwänze (<i>Quiscalus</i>)	379
Purpur-Bootsschwanz, <i>Qu. quiscula</i> (Linné, 1758)	384
Trauergrackel, <i>Qu. lugubris</i> (Swainson, 1838)	384
Gattung Mexiko-Bootsschwänze (<i>Cassidix</i>)	—
Mexiko-Bootsschwanz, <i>C. mexicanus</i> (Gmelin, 1788)	(380)
Gattung Trupiale (<i>Icterus</i>)	379
Baltimore-Trupial, <i>I. galbula</i> (Linné, 1758)	384
Goldstirn-Trupial, <i>I. bullockii</i> (Swainson, 1827)	385
Weißflügel-Trupial, <i>I. icterus</i> (Linné, 1766)	385
Orangescheitel-Trupial, <i>I. auricapillus</i> Cassin, 1847	385
Tropentrupial, <i>I. pectoralis</i> (Wagler, 1829)	(380)
Schwarzflügel-Trupial, <i>I. chrysater</i> (Lesson, 1844)	385
Orangebrust-Trupial, <i>I. nigrogularis</i> (Hahn, 1819)	385
Gattung Hordenvögel (<i>Agelaius</i>)	379
Rotschulterstärling, <i>A. phoeniceus</i> (Linné, 1766)	385
Gelbkopfstärling, <i>A. icterocephalus</i> (Linné, 1766)	385
Goldschulterstärling, <i>A. thilius</i> (Molina, 1782)	385
Gattung Soldatenstärlinge (<i>Pezites</i>)	—
Soldatenstärling, <i>P. militaris</i> (Linné, 1771)	(380)
Gattung Lerchenstärlinge (<i>Sturnella</i>)	379
Lerchenstärling, <i>S. magna</i> (Linné, 1758)	385
Westlicher Lerchenstärling, <i>S. neglecta</i> Audubon, 1844	385
Gattung Reisstärlinge (<i>Dolichonyx</i>)	—
Reisstärling, <i>D. oryzivorus</i> (Linné, 1758)	379

Familie Finken (Fringillidae)**Unterfamilie Buchfinken oder Edelfinken****(Fringillinae)**

Gattung Buchfinken (<i>Fringilla</i>)	—
Buchfink, <i>F. coelebs</i> Linné, 1758	387
Kanaren-Buchfink, <i>F. teydea</i> Webb, Berthelot & Moquin-Tandon, 1841	387
Bergfink, <i>F. montifringilla</i> Linné, 1758	387

Unterfamilie Stieglitzverwandte (Carduelinae)

Gattung Girlitze (<i>Serinus</i>)	394
Girlitz, <i>S. serinus</i> (Linné, 1766)	394

Kanarienvogel, <i>S. canaria</i> (Linné, 1758)	394	Borkhausen, 1793	401
Zitronengirlitz, <i>S. citrinella</i> (Pallas, 1764)	394	Fichtenkreuzschnabel, <i>L. curvirostra</i>	
Grau-Edelsänger, <i>S. leucopygius</i>		Linné, 1758	401
(Sundevall, 1850)	394	Bindenkreuzschnabel, <i>L. leucoptera</i>	
Moçambique-Girlitz, <i>S. mozambicus</i>		Gmelin, 1789	401
(Müller, 1776)	394	Gattung Gimpel (<i>Pyrrhula</i>)	402
Grauscheiteliger Moçambique-Girlitz,		Chinamaskengimpel, <i>P. erythaca</i> Blyth, 1862	(393)
<i>S. m. caniceps</i> (d'Orbigny, 1839)	394	Dompfaff, <i>P. pyrrhula</i> (Linné, 1758)	402
Gelbbauch-Girlitz, <i>S. flaviventris</i>		Azorischer Dompfaff, <i>P. p. murina</i>	
(Swainson, 1828)	394	Godman, 1866	(393)
Braunellengirlitz, <i>S. tristriatus</i>		Japanischer Dompfaff, <i>P. p. griseiventris</i>	
Rüppell, 1840	(383)	Lafresnaye, 1841	(393)
Gattung Stieglitze und Zeisige (<i>Carduelis</i>)	396	Gattung Kernbeißer (<i>Coccothraustes</i>)	389
Grünling, <i>C. chloris</i> (Linné, 1758)	396	Kernbeißer, <i>C. coccothraustes</i> (Linné, 1758)	402
Erlenzeisig, <i>C. spinus</i> (Linné, 1758)	396	Gattung Abendkernbeißer (<i>Hesperiphona</i>)	389
Fichtenzeisig, <i>C. pinus</i> (Wilson, 1810)	396	Abendkernbeißer, <i>H. vespertina</i> Cooper, 1825	402
Kapuzenzeisig, <i>C. cucullata</i> Swainson, 1820	396	Gattung Chinesische Kernbeißer (<i>Eophona</i>)	402
Arkansazeisig, <i>C. psaltria</i> (Say, 1823)	396	Weißhand-Kernbeißer, <i>E. migratoria</i>	
Maskenzeisig, <i>C. lawrencei</i> Cassin, 1852	396	Hartert, 1903	402
Stieglitz, <i>C. carduelis</i> (Linné, 1758)	396	Maskenkernbeißer, <i>E. personata</i>	
Schwarzköpfige Stieglitze, Gruppe von		(Temminck & Schlegel, 1848)	402
<i>C. c. carduelis</i> (Linné, 1758)	396	Gattung Zahnschnabel-Kernbeißer (<i>Mycerobas</i>)	402
Grauköpfige Stieglitze, Gruppe von		Schwarzschenkel-Kernbeißer, <i>M. icteroides</i>	
<i>C. c. caniceps</i> Vigors, 1831	396	(Vigors, 1831)	402
Gattung Hänflinge (<i>Acanthis</i>)	398	Familie Weibervögel (Ploceidae)	405
Birkenzeisig, <i>A. falammea</i> (Linné, 1758)	398	Unterfamilie Sperlinge (Passerinae)	406
Polarbirkenzeisig, <i>A. hornemanni</i>		Gattung <i>Carpospiza</i>	—
(Holboll, 1843)	398	Fahlsperling, <i>C. brachydactyla</i>	
Berghänfling, <i>A. flavirostris</i> (Linné, 1758)	398	(Bonaparte, 1850)	—
Bluthänfling, <i>A. cannabina</i> (Linné, 1758)	398	Gattung Steinsperlinge (<i>Petronia</i>)	407
Yemen-Hänfling, <i>A. yemenensis</i>		Untergattung <i>Petronia</i>	—
(Ogilvie-Grant, 1913)	398	Steinsperling, <i>P. petronia</i> (Linné, 1766)	407
Somali-Hänfling, <i>A. johannis</i> (Clarke, 1919)	398	Untergattung <i>Gymnoris</i>	—
Gattung Rosenfinken (<i>Leucosticte</i>)	399	Buschsperling, <i>P. dentata</i> (Sundevall, 1850)	—
Rosenfink, <i>L. arctoa</i> (Pallas, 1811)	399	Augenbrauensperling, <i>P. superciliaris</i>	
Gattung Wüstengimpel (<i>Rhodopechys</i>)	399	(Blyth, 1845)	407
Wüstentrompeter, <i>Rh. githaginea</i>		Kehlfleckssperling, <i>P. pyrgita</i> (Heuglin, 1862)	407
(Lichtenstein, 1823)	399	Gelbhalssperling, <i>P. xanthocolis</i>	
Gattung Meisengimpel (<i>Uragus</i>)	—	(Burton, 1838)	407
Meisengimpel, <i>U. sibiricus</i> (Pallas, 1773)	—	Gattung Schneefinken (<i>Montifringilla</i>)	407
Japanischer Meisengimpel,		Schneefink, <i>M. nivalis</i> (Linné, 1766)	407
<i>U. s. sanguinolentus</i>		Adams-Schneefink, <i>M. adamsi</i> Adams, 1858	407
(Temminck & Schlegel, 1848)	(383)	Taczanowski-Schneefink, <i>M. taczanowskii</i>	
Gattung Karmingimpel (<i>Carpodacus</i>)	400	Przewalski, 1876	408
Karmingimpel, <i>C. erythrurus</i> (Pallas, 1770)	400	David-Schneefink, <i>M. davidiana</i>	
Purpurfink, <i>C. purpureus</i> (Gmelin, 1789)	400	(Verreaux, 1871)	—
Bergpurpurfink, <i>C. cassinii</i> Baird, 1854	400	Rothalsschneefink, <i>M. ruficollis</i> Blanford, 1871	—
Hausfink, <i>C. mexicanus</i> (Müller, 1776)	400	Blanford-Schneefink, <i>M. blanfordi</i>	
Felsengimpel, <i>C. puniceus</i> (Blyth, 1845)	400	Hume, 1876	408
Gattung Boninfinken (<i>Chaunoproctus</i>)	389	Afghanen-Schneefink, <i>M. theresae</i>	
† Boninfink, <i>Ch. ferreorostris</i>		Meinertzhagen, 1937	408
(Vigors, 1828–29)	401	Gattung Sperlinge i. e. S. (<i>Passer</i>)	408
Gattung Hakengimpel (<i>Pinicola</i>)	389	Rötelsperling, <i>P. rutilans</i> (Gould, 1836)	408
Hakengimpel, <i>P. enucleator</i> (Linné, 1758)	401	Feldsperling, <i>P. montanus</i> (Linné, 1758)	408
Gattung Kreuzschnäbel (<i>Loxia</i>)	401	Wüstensperling, <i>P. simplex</i>	
Kiefernkreuzschnabel, <i>L. pytyopsittacus</i>			

(Lichtenstein, 1823)	408	Gattung Königs- und Strohwitwen (<i>Tetraenura</i>)	412
Haussperling, <i>P. domesticus</i> (Linné, 1758)	408	Königswitwe, <i>T. regia</i> (Linné, 1766)	412
Weidensperling, <i>P. d. hispaniolensis</i>		Strohwitwe, <i>T. fischeri</i> (Reichenow, 1882)	412
(Temminck, 1830)	409	Gattung Glanz- und Dominikanerwitwen	
Italiensperling, <i>P. d. italiae</i> (Vieillot, 1817)	409	(<i>Vidua</i>)	412
<i>P. d. domesticus</i> (Linné, 1758)	409	Glanzwitwe, <i>V. hypocherina</i>	
<i>P. d. indicus</i> Jardine & Selby, 1835	409	J. & E. Verreaux, 1856	412
Moabsperling, <i>P. moabiticus</i> Tristram, 1864	408	Dominikanerwitwe, <i>V. macroura</i>	
<i>P. m. moabiticus</i> Tristram, 1864	—	(Pallas, 1764)	412
<i>P. m. yatii</i> Sharpe, 1888	—		
Gelbbauchsperring, <i>P. flaveolus</i> Blyth, 1844	408	Unterfamilie Widavögel (Euplectinae)	419
Riesensperling oder Rostsperring, <i>P. motitensis</i>		Gattung Widas i. e. S. (<i>Coliuspasser</i>)	419
A. Smith, 1836	408	Schildwida, <i>C. ardens</i> (Boddaert, 1783)	419
Kap-Sperling, <i>P. melanurus</i> (Müller, 1776)	408	Leierschwanzwida, <i>C. jacksoni</i> (Sharpe, 1891)	419
Graukopfsperring, <i>P. griseus</i> (Vieillot, 1817)	408	Hartlaubwida, <i>C. hartlaubi</i> (Bocage, 1878)	—
Goldsperring, <i>P. luteus</i> (Lichtenstein, 1823)	408	Hahnschweifwida, <i>C. progne</i> (Boddaert, 1783)	420
Eigentlicher Goldsperring, <i>P. l. luteus</i>		Stummelwida, <i>C. axillaris</i> (A. Smith, 1838)	420
(Lichtenstein, 1823)	—	Spiegelwida, <i>C. albonotatus</i> (Cassin, 1848)	—
Braunrücken-Goldsperring, <i>P. l. euchlorus</i>		Gelbschulterwida, <i>C. macrourus</i>	
(Bonaparte, 1850)	—	(Gmelin, 1789)	—
Emin- oder Maronensperling, <i>P. emini</i> Bey		Samtwida, <i>C. capensis</i> (Linné, 1766)	420
(Hartlaub, 1880)	408	Gattung Feuerweber (<i>Euplectes</i>)	421
		Goldrückenweber, <i>Eu. aureus</i> (Gmelin, 1789)	421
Unterfamilie Kuckucksweber		Bischofsweber, <i>Eu. gierowii</i> Cabanis, 1880	—
(Anomalospizinae)	411	Flammenweber, <i>Eu. hordeaceus</i> (Linné, 1758)	421
Gattung Kuckucksweber (<i>Anomalospiza</i>)	411	Brandweber, <i>Eu. nigroventris</i> Cassin, 1848	—
Kuckucksweber, <i>A. imberbis</i> (Cabanis, 1868)	411	Oryxweber, <i>Eu. orix</i> (Linné, 1758)	421
		Feuerweber oder Orangeweber,	
Unterfamilie Witwen (Viduiinae)	411	<i>Eu. franciscanus</i> (Isert, 1789)	421
Gattung Paradieswitwen (<i>Steganura</i>)	411	Gattung Taha	421
Spitzschwanz-Paradieswitwe, <i>S. paradisaea</i>		Diademweber, <i>T. diademata</i>	
(Linné, 1758)	411	(Fischer & Reichenow, 1878)	421
Sudan-Paradieswitwe, <i>S. orientalis</i>		Tahaweber oder Napoleonweber,	
(Heuglin, 1871)	—	<i>T. afra</i> (Gmelin, 1789)	421
<i>S. o. orientalis</i> (Heuglin, 1871)	—	Eigentlicher Tahaweber, <i>T. afra taha</i>	
Senegal-Paradieswitwe, <i>S. o. aucupum</i>		(A. Smith, 1836)	—
Neumann, 1908	—	Gattung <i>Brachycope</i>	422
Kongo-Paradieswitwe, <i>S. interjecta</i>		Kurzschwanzweber, <i>B. anomala</i>	
Grote, 1922	—	(Reichenow, 1887)	422
Togo-Paradieswitwe, <i>S. togoensis</i>		Gattung Blutschnabelweber (<i>Quelea</i>)	422
Grote, 1923	412	Blutschnabelweber, <i>Qu. quelea</i> (Linné, 1758)	422
Breitschwanz-Paradieswitwe, <i>S. obtusa</i>		Gattung Rotkopfweser (<i>Queleopsis</i>)	422
Chapin, 1922	—	Rotkopfweser, <i>Qu. erythrops</i> (Hartlaub, 1848)	422
Gattung Atlaswitwen (<i>Hypochera</i>)	411	Kardinalweber, <i>Qu. cardinalis</i>	
Rotfüßige Atlaswitwe, <i>H. chalybeata</i>		(Hartlaub, 1880)	422
(Müller, 1776)	412	Gattung Schönweber (<i>Foudia</i>)	422
<i>H. ch. amauropteryx</i> Sharpe, 1890	—	Madagaskarweber, <i>F. madagascariensis</i>	
Purpur-Atlaswitwe, <i>H. funerea</i>	—	(Linné, 1766)	423
(De Tarragon, 1847)	—	Komorenweber, <i>F. eminentissima</i>	
Wilson-Atlaswitwe, <i>H. wilsoni</i> Hartert, 1901	—	Bonaparte, 1851	423
Kamerun-Atlaswitwe, <i>H. camerunensis</i>		Mauritiusweber, <i>F. rubra</i> (Gmelin, 1789)	—
Grote, 1922	—	† Réunionweber, <i>F. bruante</i>	
Nigeria-Atlaswitwe, <i>H. nigeriae</i>		(Müller, 1776)	422/423
Alexander, 1908	—	Seychellenweber, <i>F. sechellarum</i>	
Angola-Atlaswitwe, <i>H. nigerrima</i>		Newton, 1867	—
Sharpe, 1871	—	Rodriguezweber, <i>F. flavicans</i> Newton, 1865	423

Unterfamilie Eigentliche Weber (Ploceinae)	423	(Daudin, 1802)	425
Gattung Ammerweber (<i>Ploceus</i>)	424	Rotkropf-Prachtweber, <i>M. nitens</i>	—
Bajaweber, <i>P. philippinus</i> (Linné, 1766)	424	(J. E. Gray, 1831)	—
Manyarweber, <i>P. manyar</i> (Horsfield, 1821)	424	Rotscheitel-Prachtweber, <i>M. coronatus</i>	—
Bengalenweber, <i>P. benghalensis</i> (Linné, 1758)	—	Sharpe, 1906	—
Gattung <i>Ploceella</i> Oates, 1873	424	Sumpfpflichtweber, <i>M. cassini</i> (Elliot, 1859)	—
Großschnabelweber, <i>P. megarhyncha</i>	—	Kletterprachtweber, <i>M. rubricollis</i>	—
(Hume, 1869)	—	(Swainson, 1838)	—
Kernbeißerweber, <i>P. hypoxantha</i>	—	Gattung <i>Anaplectes</i>	425
(Sparman, 1788)	424	Scharlachweber, <i>A. rubriceps</i>	—
Gattung <i>Othyphantes</i>	424	(Sundevall, 1850)	425
Baglafechtweber, <i>O. baglafecht</i>	—	Gattung <i>Thomasophantes</i>	425
(Daudin, 1802)	424	St.-Thomas-Weber, <i>T. sanctithomae</i>	—
Schwarzkinnweber, <i>O. nigrimentum</i>	—	(Hartlaub, 1848)	425
(Reichenow, 1904)	—	Gattung <i>Notiospiza</i>	425
Gattung Steppenweber (<i>Textor</i>)	424	Miomboweber, <i>N. angolensis</i> (Bocage, 1878)	425
Untergattung <i>Oriolinops</i>	—	Gattung <i>Phormoplectes</i>	425
Safranweber oder Holubweber, <i>T. xanthops</i>	—	Untergattung <i>Phormoplectes</i>	—
(Hartlaub, 1862)	424/425	Preußweber, <i>Ph. preussi</i> (Reichenow, 1892)	—
Untergattung <i>Euploceus</i>	—	Braunkappenweber, <i>Ph. insignis</i>	—
Kapweber, <i>T. capensis</i> (Linné, 1766)	425	(Sharpe, 1891)	425
Angola-Goldweber, <i>T. temporalis</i>	—	Untergattung <i>Melanoploceus</i>	—
(Bocage, 1880)	—	Dreifarbenweber, <i>Ph. fuscocastaneus</i>	—
Untergattung <i>Xanthophilus</i>	—	(Bocage, 1880)	—
Goldweber, <i>T. subaureus</i> (A. Smith, 1839)	—	Gattung <i>Symplectes</i>	425
Untergattung <i>Microploceus</i>	—	Olivkopfwweber, <i>S. olivaceiceps</i>	—
Maskenweber, <i>T. velatus</i> (Vieillot, 1819)	425	Reichenow, 1899	—
Dotterweber, <i>T. vitellinus</i>	—	Waldweber, <i>S. bicolor</i> (Vieillot, 1819)	425
(Lichtenstein, 1823)	—	Gattung <i>Sitagroides</i>	—
Gilbweber oder Pirolweber, <i>T. galbula</i>	—	Meisenweber, <i>S. alienus</i> (Sharpe, 1902)	—
(Rüppell, 1840)	425	Gattung <i>Hyphanturgus</i>	—
Untergattung <i>Hyphantornis</i>	—	Schwarzbauchweber, <i>H. melanogaster</i>	—
Jacksonweber, <i>T. jacksoni</i> (Shelley, 1888)	425	(Shelley, 1887)	430
Schwarzkopfweber, <i>T. melanocephalus</i>	—	Kurzflügelweber, <i>H. nigricollis</i>	—
(Linné, 1758)	425	(Vieillot, 1805)	—
Riesenweber, <i>T. grandis</i> (Gray, 1844)	425	Brillenweber, <i>H. ocularis</i> (A. Smith, 1839)	—
Untergattung <i>Textor</i>	—	Gattung <i>Sitagra</i>	—
Textor oder Dorfweber, <i>T. cucullatus</i>	—	Cabanisweber, <i>S. intermedia</i> (Rüppell, 1845)	—
(Müller, 1776)	425	Zwergmaskenweber, <i>S. luteola</i>	—
Nördlicher Gelbscheitelweber,	—	(Lichtenstein, 1823)	430
<i>T. c. dilutescens</i> (Clancey, 1831)	—	Mönchweber, <i>S. pelzelni</i> Hartlaub, 1887	—
Südlicher Gelbscheitelweber,	—	Gattung <i>Nelicurvius</i>	—
<i>T. c. spilonotus</i> (Vigors, 1831)	—	Sakalavenweber, <i>N. sakalava</i>	—
Untergattung <i>Eremiplectes</i>	—	(Hartlaub, 1861)	—
Rotbrauner Weber oder Maronenweber,	—	Grünweber, <i>N. nelicourvi</i> (Scopoli, 1786)	—
<i>T. rubiginosus</i> (Rüppell, 1840)	—	Gattung <i>Pachyphantes</i>	—
Untergattung <i>Melanopteryx</i>	—	Augenbrauenweber, <i>P. superciliosus</i>	—
Mohrenweber, <i>T. nigerrimus</i> (Vieillot, 1819)	—	(Shelley, 1873)	—
Eigentlicher Mohrenweber, <i>T. n. nigerrimus</i>	—	Unterfamilie Dickschnabelweber	—
(Vieillot, 1819)	—	(Amblyospizinae)	426
Fuchsweber, <i>T. n. castaneofuscus</i>	—	Gattung <i>Amblyospiza</i>	426
(Lesson, 1840)	—	Weißstirnweber, <i>A. albifrons</i> (Vigors, 1831)	426
Gattung Prachtweber (<i>Malimbus</i>)	425	Gattung <i>Neospiza</i> ;	—
Rotbauch-Prachtweber, <i>M. erythrogaster</i>	—	Stellung im System unsicher	426
Reichenow, 1893	—	Einfarbweber, <i>N. concolor</i> (Bocage, 1888)	426
Haubenprachtweber, <i>M. malimbicus</i>	—		

Unterfamilie Büffelweber (Bubalornithinae)	426	Bergbronzemännchen, <i>L. kelaarti</i>	
Gattung <i>Bubalornis</i>	426	(Jerdon, 1863)	—
Büffelweber, <i>B. albirostris</i> (Vieillot, 1817)	426	Muskatfink, <i>L. punctulata</i> (Linné, 1758)	433
<i>B. a. albirostris</i> (Vieillot, 1817)	—	Spitzschwanz-Bronzemännchen, <i>L. striata</i>	
<i>B. a. niger</i> A. Smith, 1836	—	(Linné, 1766)	433
Gattung <i>Dinemellia</i>	426	Weißbüzel-Bronzemännchen, <i>L. s. striata</i>	
Starweber, <i>D. dinemelli</i> (Rüppell, 1845)	426	(Linné, 1766)	—
Unterfamilie Sperlingsweber (Plocepasserinae)	426	Eigentliches Spitzschwanz-Bronzemännchen,	
Gattung <i>Histurgops</i>	426	<i>L. s. acuticauda</i> (Hodgson, 1836)	—
Rotschwanzweber, <i>H. ruficauda</i>		Chinesisches Spitzschwanz-Bronze-	
Reichenow, 1887	426	männchen, <i>L. s. swinhoei</i> (Cabanis, 1882)	434
Gattung <i>Plocepasser</i>	426	Java- oder Schwarzbüzel-Bronzemännchen,	
Mahaliweber oder Mahali, <i>P. mahali</i>		<i>L. leucogastris</i> (Horsfield & Moore, 1856)	—
A. Smith, 1836	426	Wellenbauch-Bronzemännchen, <i>L. molucca</i>	
Rotrückenmahali, <i>P. rufoscapulatus</i>		(Linné, 1766)	—
Büttikofer, 1888	—	Untergattung Eigentliche Nonnen (<i>Munia</i>)	—
Gattung <i>Pseudonigrita</i>	426	Weißbauchnonne oder Prachtnonne,	
Marmorweber, <i>P. arnaudi</i> (Bonaparte, 1850)	426	<i>L. spectabilis</i> (Scater, 1879)	433
Gattung <i>Philetairus</i>	426	Hunsteinnonne, <i>L. hunsteini</i> (Finsch, 1886)	—
Siedelweber, <i>Ph. socius</i> (Latham, 1790)	426	Weißscheitelnonne, <i>L. nevermanni</i>	
Unterfamilie Bartstrichweber (Sporopipinae)	427	Stresemann, 1934	—
Gattung <i>Sporopipes</i>	427	Graukopfnonne, <i>L. caniceps</i> (Salvadori, 1876)	—
Schuppenköpfchen, <i>S. frontalis</i>		Dickschnabelnonne, <i>L. grandis</i> (Sharpe, 1882)	—
(Daudin, 1802)	427	Schwarzbauchnonne, <i>L. malacca</i> (Linné, 1766)	433
Schnurrbartchen, <i>S. squamifrons</i>		Dreifarbennonne, <i>L. m. malacca</i>	
(A. Smith, 1836)	427	(Linné, 1766)	(439)
Familie Prachtfinken (Estrildidae)	427	Schwarzkopfnonne, <i>L. m. atricapilla</i>	
Gattung Eigentliche Amadinen (<i>Amadina</i>)	432	(Vieillot, 1807)	—
Bandfink, <i>A. fasciata</i> (Gmelin, 1789)	432	Schildnonne, <i>L. m. ferruginosa</i>	
Rotkopfamadine, <i>A. erythrocephala</i>		(Sparrman, 1789)	(433)
(Linné, 1758)	432	Weißkopfnonne, <i>L. maja</i> (Linné, 1766)	433
Gattung Fasänchen (<i>Euodice</i>)	433	Gelber Schilffink, <i>L. flavipyrnna</i>	
Silberschnäbelchen, <i>Eu. cantans</i>		(Gould, 1845)	433
(Gmelin, 1789)	433	Braunbrust-Schilffink, <i>L. castaneothorax</i>	
Malabarfasänchen, <i>Eu. malabarica</i>		(Gould, 1837)	433
(Linné, 1758)	433	Bergschilffink, <i>L. monticola</i> (De Vis, 1897)	—
Gattung Perlhalsamadinen (<i>Odontospiza</i>)	433	Schwarzbrust-Schilffink, <i>L. teerinki</i>	
Perlhalsamadine, <i>O. caniceps</i>		Rand, 1940	—
(Reichenow, 1879)	433	Dickkopf-Schilffink, <i>L. melaena</i>	
Gattung Elsterchen (<i>Spermestes</i>)	433	(Scater, 1880)	—
Riesenelesterchen, <i>S. fringilloides</i>		Untergattung Weißbrust-Schilffinken	
(Lafresnaye, 1835)	433	(<i>Heteromunia</i>)	—
Glanzelesterchen, <i>S. bicolor</i> (Fraser, 1843)	433	Weißbrust-Schilffink, <i>L. pectoralis</i>	
Gitterflügelesterchen, <i>S. b. poensis</i>		(Gould, 1841)	433
(Fraser, 1843)	—	Gattung Reisfinken (<i>Padda</i>)	435
Rotrückenlesterchen, <i>S. b. nigriceps</i>		Reisfink, <i>P. oryzivora</i> (Linné, 1758)	435
Cassin, 1852	—	Brauner Reisfink, <i>P. fuscata</i> (Vieillot, 1807)	—
Kleinelesterchen, <i>S. cucullatus</i> Swainson, 1837	433	Gattung Prachtamadinen (<i>Chloebeia</i>)	435
Zwergelsterchen, <i>S. nanus</i> (Pucheran, 1845)	433	Gouldamadine, <i>Ch. gouldiae</i> (Gould, 1844)	435
Gattung Nonnen (<i>Lonchura</i>)	433	Gattung Papageiamadinen (<i>Erythrura</i>)	435/436
Untergattung Bronzemännchen (<i>Lonchura</i>)	—	Bambus-Papageiamadine, <i>E. hyperythra</i>	
Weißbauch-Bronzemännchen, <i>L. leucogastra</i>		(Reichenbach, 1862)	436
(Blyth, 1846)	—	Manila-Papageiamadine, <i>E. viridifacies</i>	
		Hachisuka & Delacour, 1936	—
		Lauchgrüne Papageiamadine, <i>E. prasina</i>	
		(Sparrman, 1788)	436

Blaugrüne Papageiamadine, <i>E. tricolor</i> (Vieillot, 1817)	—	Rotohramadine, <i>S. oculata</i> (Quoy & Gaimard, 1830)	438
Buntkopf-Papageiamadine, <i>E. coloria</i>	—	Feuerschwanzamadine, <i>S. bella</i> (Latham, 1801)	438
Ripley & Rabor, 1961	—	Gattung Brauenastrilde (<i>Aegintha</i>)	438
Dreifarbige Papageiamadine, <i>E. trichroa</i> (Kittlitz, 1835)	436	Dornastrild, <i>Ae. temporalis</i> (Latham, 1801)	438
Papua-Papageiamadine, <i>E. papuana</i>	—	Gattung Tigerastrilde (<i>Amandava</i>)	438
Hartert, 1900	—	Untergattung <i>Stictospiza</i>	—
Kleinschmidts Papageiamadine, <i>E. kleinschmidti</i> (Finsch, 1878)	—	Olivgrüner Astrild, <i>A. formosa</i> (Latham, 1790)	438
Kurzschwanz-Papageiamadine, <i>E. cyaneovirens</i> (Peale, 1848)	(413)	Untergattung <i>Sporaeginthus</i>	—
Rotköpfige Papageiamadine, <i>E. psittacea</i> (Gmelin, 1789)	436	Goldbrüstchen, <i>A. subflava</i> (Vieillot, 1819)	438
Gattung Grasfinken (<i>Poephila</i>)	436	Untergattung <i>Amandava</i>	—
Spitzschwanzamadine, <i>P. acuticauda</i> (Gould, 1840)	436	Tigerfink, <i>A. amandava</i> (Linné, 1758)	438
Gürtelgrasfink oder Gürtelamadine, <i>P. cincta</i> (Gould, 1837)	436	Gattung Wachtelastrilde (<i>Ortygospiza</i>)	441
Maskenamadine, <i>P. personata</i> Gould, 1842	436	Untergattung <i>Paludipasser</i>	—
Gattung Zebrafinken (<i>Taeniopygia</i>)	436	Heuschreckenastrild, <i>O. locustella</i> (Neave, 1909)	441
Zebrafink, <i>T. guttata</i> (Vieillot, 1817)	436	Untergattung <i>Ortygospiza</i>	—
Australischer Zebrafink, <i>T. g. castanotis</i> (Gould, 1837)	436	Wachtelastrild, <i>O. atricollis</i> (Vieillot, 1817)	441
Timor-Zebrafink, <i>T. g. guttata</i> (Vieillot, 1817)	436	Rebhuhnastrilde (<i>O.-a. atricollis</i> - Unterartengruppe)	—
Gattung Gitterflügelastrilde (<i>Stizoptera</i>)	437	Eigentliche Wachtelastrilde (<i>O.-a. fuscocrissa</i> -Unterartengruppe)	—
Ringelastrild, <i>S. bichenovii</i> (Vigors & Horsfield, 1827)	437	Gattung Meisenastrilde (<i>Nesocharis</i>)	444
Schwarzbürzeliger Ringelastrild oder Gitterflügelastrild, <i>S. b. annulosa</i> (Gould, 1840)	(437)	Weißwangenastrild, <i>N. capistrata</i> (Hartlaub, 1861)	444
Weißbürzeliger Ringelastrild, <i>S. b. bichenovii</i> (Vigors & Horsfield, 1827)	(437)	Halsbandastrild, <i>N. ansorgei</i> (Hartert, 1899)	444
Gattung Zeresfinken (<i>Aidemosyne</i>)	438	Meisenastrild, <i>N. shelleyi</i> Alexander, 1903	444
Zeresfink oder Zeresastrild, <i>A. modesta</i> (Gould, 1837)	438	Gattung Eigentliche Astrilde (<i>Estrilda</i>)	441
Gattung Binsenastrilde (<i>Bathilda</i>)	438	Untergattung <i>Neisna</i> ; vielleicht eigene Gattung	441
Binsenastrild, <i>B. ruficauda</i> (Gould, 1837)	438	Gelbbauchastrild oder Grünsastrild, <i>E. melanotis</i> (Temminck, 1823)	441
Gattung Sonnenastrilde (<i>Neochmia</i>)	438	Schwarzbäckchen, <i>E. m. melanotis</i> (Temminck, 1823)	441
Sonnenastrild, <i>N. phaeton</i> (Hombron & Jacquinot, 1841)	438	Angola-Schwarzbäckchen, <i>E. m. bocagei</i> (Shelley, 1903)	—
Schwarzbäuchige Sonnenastrilde (<i>N.-ph. phaeton</i> -Unterartengruppe)	—	Eigentliche Grünsastrilde (<i>E.-m. quartinia</i> - Unterartengruppe)	—
Weißbäuchige Sonnenastrilde (<i>N.-ph. evangelinae</i> -Unterartengruppe)	—	Untergattung <i>Melpoda</i>	441
Gattung Bergamaden (<i>Oreostruthus</i>)	438	Orangebäckchen, <i>E. melpoda</i> (Vieillot, 1817)	441
Bergamadine, <i>O. fuliginosus</i> (De Vis, 1897)	438	Sumpfastrild, <i>E. paludicola</i> Heuglin, 1863	441
Gattung Prachtastrilde (<i>Emblema</i>)	438	Untergattung <i>Estrilda</i>	441
Gemalter Astrild, <i>E. picta</i> Gould, 1842	438	Wellenastrild, <i>E. astrild</i> (Linné, 1758)	441
Gattung Diamantfinken (<i>Stagonopleura</i>)	438	Schwarzzügeliger Wellenastrild, <i>E. a. nigriloris</i> Chapin, 1928	—
Untergattung Diamantfinken i. e. S. (<i>Stagonopleura</i>)	—	Grauastrild, <i>E. troglodytes</i> (Lichtenstein, 1823)	441
Diamantfink, <i>S. guttata</i> (Shaw, 1796)	438	Yemenastrild, <i>E. rufibarba</i> (Cabanis, 1851)	441
Untergattung Streifenamaden (<i>Zonaeginthus</i>)	—	Zügelastrild, <i>E. rhodopyga</i> Sundevall, 1850	441
		Untergattung <i>Krimhilda</i>	442
		Nonnenastrild, <i>E. nonnula</i> Hartlaub, 1883	442
		Kappenastrild, <i>E. atricapilla</i> J. & E. Verreaux, 1851	442
		Untergattung <i>Brunhilda</i>	442

Elfenastrild, <i>E. erythronotos</i> (Vieillot, 1817)	442	Gattung Purpurastrilde (<i>Pyrenestes</i>)	443/444
Feenastrild, <i>E. charmosyna</i> (Reichenow, 1881)	442	Kleiner Purpurastrild, <i>P. minor</i> Shelley, 1894	—
Untergattung <i>Glaucestrilda</i>	442	Purpurastrild, <i>P. ostrinus</i> (Vieillot, 1805)	443/444
Cinderella-Schönbürzel, <i>E. thomensis</i>	—	Karmesinastrild, <i>P. sanguineus</i>	—
Sousa, 1888	—	Swainson, 1837	—
Schwarzschwanz-Schönbürzel, <i>E. perreini</i>	—	Gattung Samenknacker (<i>Spermophaga</i>)	444
(Vieillot, 1817)	—	Rotbrust-Samenknacker, <i>S. haematina</i>	444
Schönbürzel, <i>E. caerulescens</i> (Vieillot, 1817)	442	(Vieillot, 1805)	444
Gattung Blauastrilde (<i>Uraeginthus</i>)	442	Rotkopfsamenknacker, <i>S. ruficapilla</i>	—
Untergattung Schmetterlingsfinken	—	(Shelley, 1888)	—
(<i>Uraeginthus</i>)	442	Grantsamenknacker, <i>S. poliogenys</i>	—
Schmetterlingsfink, <i>U. bengalus</i> (Linné, 1766)	442	(Ogilvie-Grant, 1906)	—
Angola-Schmetterlingsfink oder Blauastrild,	—	Gattung Schieferastrilde (<i>Euschistospiza</i>)	—
<i>U. angolensis</i> (Linné, 1758)	442	Schiefergrauer Astrild, <i>Eu. cinereovinacea</i>	—
Blaukopf-Schmetterlingsfink,	—	(Sousa, 1889)	—
<i>U. cyanocephalus</i> (Richmond, 1897)	442	Dybowskis Tropfenastrild, <i>Eu. dybowski</i>	—
Untergattung Granatastrilde (<i>Granatina</i>);	—	(Oustalet, 1892)	—
vielleicht eigene Gattung	442	Gattung Sternastrilde (<i>Clytospiza</i>)	—
Granatastrild, <i>U. granatinus</i> (Linné, 1766)	442	Brauner Tropfenastrild, <i>C. montei</i>	—
Veilchenastrild oder Purpur-Granatastrild,	—	(Hartlaub, 1860)	—
<i>U. ianthinogaster</i> Reichenow, 1879	442	Gattung Streifenastrilde (<i>Pytilia</i>)	444
Gattung Amaranten (<i>Lagonosticta</i>)	443	Aurora-Astrild, <i>P. phoenicoptera</i>	—
Larvenamarant, <i>L. larvata</i> (Rüppell, 1840)	443	Swainson, 1837	444
Schwarzkehlamarant, <i>L. l. nigricollis</i>	—	Streifenastrild, <i>P. lineata</i> Heuglin, 1863	444
Heuglin, 1863	—	Rotmaskenastrild, <i>P. hypogrammica</i>	—
Weinroter Amarant, <i>L. l. vinacea</i>	—	Sharpe, 1870	—
(Hartlaub, 1857)	(440)	Wienerastrild, <i>P. afra</i> (Gmelin, 1789)	444
Rosenamarant, <i>L. rhodopareia</i>	—	Buntastrild, <i>P. melba</i> (Linné, 1758)	444
(Heuglin, 1868)	443	Rotzügeliger Buntastrild (<i>P.-m.-citerior</i> -	—
Dunkelroter Amarant, <i>L. rubricata</i>	—	Rassengruppe)	—
(Lichtenstein, 1823)	443	Grauzügeliger Buntastrild (<i>P.-m.-melba</i> -	—
Schwarzbauch-Amarant oder Seltener	—	Rassengruppe)	—
Amarant, <i>L. rara</i> (Antinori, 1864)	—	Gattung Schwärzlinge (<i>Nigrita</i>)	445
Großer Pünktchenamarant, <i>L. nitidula</i>	—	Mantelschwärzling, <i>N. fusconota</i> Fraser, 1843	—
Hartlaub, 1886	—	Graunackenschwärzling, <i>N. canicapilla</i>	—
Pünktchenamarant, <i>L. rufopicta</i>	—	(Strickland, 1841)	445
(Fraser, 1843)	443	Blaßstirnschwärzling, <i>N. luteifrons</i>	—
Gewöhnlicher Amarant oder Senegalamarant,	—	J. & E. Verreaux, 1851	—
<i>L. senegala</i> (Linné, 1766)	443	Zweifarbenschwärzling, <i>N. bicolor</i>	—
Gattung Tropfenastrilde (<i>Hypargos</i>)	443	(Hartlaub, 1844)	445
Perlastrild, <i>H. margaritatus</i> (Strickland, 1844)	443	Gattung Ameisenpicker (<i>Parmoptila</i>)	445
Roter Tropfenastrild, <i>H. niveoguttatus</i>	—	Ameisenpicker, <i>P. woodhousei</i> Cassin, 1859	445
(Peters, 1868)	443		
Gattung Glöckchenastrilde (<i>Mandingoa</i>)	443	Familie Stare (Sturnidae)	446
Grüner Tropfenastrild, <i>M. nitidula</i>	—	Unterfamilie Eigentliche Stare (Sturninae)	446
(Hartlaub, 1865)	443	Gattung <i>Creatophora</i>	455
Virginias Grüner Tropfenastrild,	—	Lappenstar, <i>C. cinerea</i> (Meuschen, 1787)	455
<i>M. n. virginiae</i> (Amadon, 1953)	—	Gattung <i>Fregilupus</i>	455
<i>M. n. schlegeli</i>	(440)	† Hopfstar, <i>F. varius</i> (Boddaert, 1783)	455
Gattung Bergastrilde (<i>Cryptospiza</i>)	443	Gattung <i>Necropsar</i>	455
Salvadoris Bergastrild, <i>C. salvadorii</i>	—	† Leguatstar, <i>N. leguati</i> Forbes, 1893	455
Reichenow, 1892	—	† Rodriguezstar, <i>N. rodericanus</i> Sclater, 1879	455
Reichenows Bergastrild, <i>C. reichenovii</i>	—	Gattung <i>Sturnia</i>	454
(Hartlaub, 1874)	443	Mandarinstar, <i>S. sinensis</i> (Gmelin, 1788)	454
Jacksons Bergastrild, <i>C. jacksoni</i> Sharpe, 1902	—	Violetttrückerstar, <i>S. philippensis</i>	—
Shelleys Bergastrild, <i>C. shelleyi</i> Sharpe, 1902	—	(Forster, 1781)	454

Mongolenstar, <i>S. sturnina</i> (Pallas, 1776)	454	Gattung <i>Aplonis</i>	456
Gattung <i>Pastor</i>	453	† Rabenstar, <i>A. corvina</i> (Kittlitz, 1833)	—
Rosenstar, <i>P. roseus</i> (Linné, 1758)	453	Südseestar, <i>A. tabuensis</i> (Gmelin, 1788)	—
Gattung <i>Sturnus</i>	447	Norfolkstar, <i>A. fusca</i> Gould, 1836	—
(Gemeiner) Star, <i>S. vulgaris</i> Linné, 1758	447	Siedelstar, <i>A. cantoroides</i> (Gray, 1862)	(449)
Einfarbstar, <i>S. unicolor</i> Temminck, 1820	447	Malaienstar, <i>A. panayensis</i> (Scopoli, 1783)	—
Gattung <i>Spodiopsar</i> (Sturnopastor?)	453	Spinnenstar oder Weberstar, <i>A. metallica</i>	—
Graustar, <i>S. cineraceus</i> (Temminck, 1835)	453	(Temminck, 1824)	456
Gattung <i>Sturnopastor</i>	453	Weißaugenstar, <i>A. brunneicapilla</i>	—
Elsterstar, <i>S. contra</i> (Linné, 1758)	453	(Danis, 1938)	456
Gattung <i>Temenuchus</i>	454	Gattung <i>Speculipastor</i>	456
Pagodenstar, <i>T. pagodarum</i> (Gmelin, 1789)	454	Spiegelstar, <i>S. bicolor</i> Reichenow, 1879	456
Greisenstar, <i>T. senex</i> (Bonaparte, 1850)	—	Gattung <i>Graffisia</i>	456
Graukopfstar, <i>T. malabaricus</i> (Gmelin, 1789)	454	Ringstar, <i>G. torquata</i> (Reichenow, 1900)	456
Gattung <i>Gracupica</i>	454	Gattung <i>Poeoptera</i>	—
Schwarzhalstar, <i>G. nigricollis</i> (Paykull, 1807)	454	Waldstar, <i>P. lugubris</i> Bonaparte, 1854	—
Kambodschar, <i>G. burmannica</i>	—	Stuhlmannstar, <i>P. stuhlmanni</i>	—
(Jerdon, 1862)	—	(Reichenow, 1893)	—
Schwarzflügelstar, <i>G. melanoptera</i>	—	Gattung <i>Onychognathus</i>	456
(Daudin, 1800)	454	Wallerstar, <i>O. walleri</i> (Shelley, 1880)	—
Gattung <i>Leucopsar</i> (wahrscheinlich	—	Fahlflügelstar oder Bergstar, <i>O. nabouroup</i>	—
<i>Gracupica</i>)	454	(Daudin, 1800)	456
♂ Balistar, <i>L. rothschildi</i> Stresemann, 1912	454	Rotschwingenstar, <i>O. morio</i> (Linné, 1766)	456
Gattung <i>Mainas</i> (<i>Acridotheres</i>)	454	Tristramstar, <i>O. tristramii</i> (Sclater, 1858)	456
Hirtenstar, <i>Hirtenmaina</i> oder Trauermaina,	—	Helmstar, <i>O. salvadorii</i> (Sharpe, 1891)	—
<i>A. tristis</i> (Linné, 1766)	454	Gattung <i>Pholia</i>	—
<i>A. tr. melanosternus</i>	(449)	Schwabenglanzstar, <i>Ph. sharpii</i>	—
Ufermaina, <i>A. ginginianus</i> (Latham, 1790)	454	(Jackson, 1898)	—
Braunmaina, <i>A. fuscus</i> (Wagler, 1827)	—	Gattung <i>Cinnyricinclus</i>	457
Graumaina, <i>A. javanicus</i> Cabanis, 1850	—	Amethystglanzstar, <i>C. leucogaster</i>	—
Haubenmaina, <i>A. cristatellus</i> (Linné, 1766)	454	(Boddaert, 1783)	457
Gattung <i>Beos</i> (<i>Gracula</i>)	455	Gattung <i>Cosmopsarus</i>	457
Beo oder Hügelatzel, <i>G. religiosa</i> Linné, 1758	455	Königsglanzstar, <i>C. regius</i> Reichenow, 1879	457
Ceylonbeo oder Dschungelatzel, <i>G. ptilogenys</i>	—	Grauglanzstar, <i>C. unicolor</i> Shelley, 1881	—
Blyth, 1846	455	Gattung <i>Lamprospere</i>	457
Gattung <i>Ampeliceps</i>	455	Fischerglanzstar, <i>L. fischeri</i> (Reichenow, 1884)	—
Kronenatzel, <i>A. coronatus</i> Blyth, 1842	455	Hildebrandt-Glanzstar, <i>L. hildebrandti</i>	—
Gattung <i>Mino</i>	455	(Cabanis, 1878)	—
Orangeatzel, <i>M. anais</i> (Lesson, 1839)	455	Rotbauchglanzstar, <i>L. pulcher</i> (Müller, 1776)	—
Papua-Atzel, <i>M. dumontii</i> Lesson, 1827	455	Dreifarben-Glanzstar, <i>L. superbus</i>	—
Gattung <i>Basilornis</i>	456	(Rüppell, 1845)	457
Celebesatzel, <i>B. celebensis</i> Gray, 1861	—	Gattung Eigentliche Glanzstare (<i>Lamprotornis</i>)	457
Helmatzel, <i>B. galeatus</i> Meyer, 1894	—	Samtkopfstar, <i>L. purpureiceps</i>	—
Molukkenatzel, <i>B. corythaix</i> (Wagler, 1827)	456	(J. & E. Verreaux, 1851)	—
Prachtatzel, <i>B. mirandus</i> (Hartert, 1903)	—	Schwarzbauchglanzstar, <i>L. corruscus</i>	—
Gattung <i>Streptocitta</i>	456	Nordmann, 1835	(460)
Weißhalsatzel, <i>S. albigollis</i> (Vieillot, 1818)	456	Purpurglanzstar, <i>L. purpureus</i> (Müller, 1776)	457
Sula-Atzel, <i>S. albertinae</i> (Schlegel, 1866)	456	Rotschulter-Glanzstar, <i>L. nitens</i>	—
Gattung <i>Sarcops</i>	456	(Linné, 1766)	457
Kahlkopfatzel, <i>S. calvus</i> (Linné, 1766)	456	Erzglanzstar, <i>L. chalcurus</i> Nordmann, 1835	—
Gattung <i>Enodes</i>	456	Grünschwanz-Glanzstar, <i>L. chalybaeus</i>	—
Rotbraunenstar, <i>E. erythrophris</i>	—	Ehrenberg, 1828	457
(Temminck, 1824)	456	Messingglanzstar, <i>L. chloropterus</i>	—
Gattung <i>Scissirostrum</i>	456	Swainson, 1838	—
Schmalschnabelstar, <i>S. dubium</i>	—	Keilschwanzglanzstar, <i>L. acuticaudus</i>	—
(Latham, 1802)	456	(Bocage, 1870)	—

Prachtglanzstar, <i>L. splendidus</i> (Vieillot, 1822)	457
Riesenglanzstar, <i>L. australis</i> (A. Smith, 1836)	457
Mewesglanzstar, <i>L. mevesii</i> (Wahlberg, 1856)	—
Schweifglanzstar, <i>L. purpuropterus</i>	
Rüppell, 1845	—
Langschwanz-Glanzstar, <i>L. caudatus</i> (Müller, 1776)	457
Gattung <i>Coccycolius</i>	—
Schillerglanzstar, <i>C. iris</i> Oustalet, 1879	—
Gattung <i>Spreo</i>	456
Zweifarbstar, <i>S. bicolor</i> (Gmelin, 1789)	456
Gattung <i>Neocichla</i>	458
Weißflügelstar, <i>N. gutturalis</i> (Bocage, 1871)	458
Gattung <i>Saroglossa</i>	458
Braunkehlstar, <i>S. spiloptera</i> (Vigors, 1831)	458
Gattung <i>Hartlaubius</i> (<i>Saroglossa</i> ?)	457
Madagaskar-Star, <i>H. auratus</i> (Müller, 1776)	457
Unterfamilie Madenhackerstare (Buphaginae)	458
Gattung <i>Buphagus</i>	458
Gelbschnabel-Madenhacker, <i>B. africanus</i> Linné, 1766	458
Rotschnabel-Madenhacker, <i>B. erythrorhynchus</i> (Stanley, 1814)	458
Familie Pirole (Oriolidae)	458
Gattung <i>Oriolus</i>	458
Streifenpirol, <i>O. sagittatus</i> (Latham, 1801)	—
Weißbauchpirol, <i>O. xanthonotus</i> Horsfield, 1821	—
Pirol, <i>O. oriolus</i> (Linné, 1758)	458
Schwarznacken-Pirol, <i>O. chinensis</i> Linné, 1766	461
Grünkopfpriol, <i>O. chlorocephalus</i> Shelley, 1896	461
Blaufügelpirol, <i>O. brachyrhynchus</i> Swainson, 1837	—
Mönchpirol, <i>O. monacha</i> (Gmelin, 1789)	461
Maskenpirol, <i>O. larvatus</i> Lichtenstein, 1823	461
Schwarzkopfpriol, <i>O. xanthornus</i> (Linné, 1758)	—
(Indischer) Blutpirol, <i>O. traillii</i> (Vigors, 1832)	461
Seidenpirol, <i>O. mellianus</i> Stresemann, 1922	461
Gattung Feigenpirole (<i>Sphecotheres</i>)	461
Weißkehl-Feigenpirol, <i>S. vieilloti</i> Vigors & Horsfield, 1827	461
Gelbkehl-Feigenpirol, <i>S. flaviventris</i> Gould, 1850	461
Timor-Feigenpirol, <i>S. viridis</i> Vieillot, 1816	—
Familie Drongos (Dicruridae)	461
Gattung Bergdrongos (<i>Chaetorhynchus</i>)	461
Papua-Bergdrongo, <i>Ch. papuensis</i> Meyer, 1874	461

Gattung Drongos i. e. S. (<i>Dicrurus</i>)	461
Geradschwanzdrongo, <i>D. ludwigii</i> (A. Smith, 1834)	—
Trauerdrongo, <i>D. adsimilis</i> (Bechstein, 1794)	462
Gabeldrongo, <i>D. forficatus</i> (Linné, 1766)	—
Asiatischer Trauerdrongo oder Königsdrongo, <i>D. macrocerus</i> (Vieillot, 1804)	462
Graudrongo, <i>D. leucophaeus</i> Vieillot, 1817	462
Krähenschnabel-Drongo, <i>D. annectans</i> (Hodgson, 1836)	462
Bronzdrongo, <i>D. aeneus</i> Vieillot, 1817	—
Ruderdrongo, <i>D. remifer</i> (Temminck, 1823)	462
Glanzpitzendrongo oder Fadendrongo, <i>D. hottentottus</i> (Linné, 1766)	462
Flaggendrongo, <i>D. paradiseus</i> (Linné, 1766)	462

Familie Neuseeländische Lappenvögel

(<i>Callaeidae</i>)	464
Gattung <i>Callaeas</i>	465
♂ Lappenkrähe, <i>C. cinerea</i> (Gmelin, 1788)	465
Gattung <i>Creadion</i>	465
♂ Lappenstar, <i>C. carunculatus</i> (Gmelin, 1789)	465
† Gattung <i>Heteralocha</i>	465
† Huia oder Lappenhopf, <i>H. acutirostris</i>	465

Familie Australische Schlammnestkrähen

(<i>Grallinidae</i>)	465
Unterfamilie Drosselstelzen (<i>Grallininae</i>)	465
Gattung Drosselstelzen (<i>Grallina</i>)	465
Drosselstelze, <i>G. cyanoleuca</i> (Latham, 1801)	465
Papua-Drosselstelze, <i>G. bruijnii</i> Salvadori, 1875	466

Unterfamilie Schlammnestkrähen i. e. S.

(<i>Corcoracinae</i>)	466
Gattung Bergkrähen (<i>Corcorax</i>)	466
Bergkrähe oder Drosselkrähe, <i>C. melanoramphos</i> (Vieillot, 1817)	466
Gattung Gimpelhäher (<i>Struthidea</i>)	466
Gimpelhäher, <i>S. cinerea</i> Gould, 1837	466

Familie Schwalbenstare (*Artamidae*)

Gattung Schwalbenstare (<i>Artamus</i>)	467
Grauschwalbenstar, <i>A. fuscus</i> Vieillot, 1817	467
Weißbrust-Schwalbenstar, <i>A. leucorhynchus</i> (Linné, 1771)	467
Masken-Schwalbenstar, <i>A. personatus</i> (Gould, 1841)	—
Weißbrauen-Schwalbenstar, <i>A. superciliosus</i> (Gould, 1837)	467
Schwarzzügel-Schwalbenstar, <i>A. cinereus</i> Vieillot, 1817	—
Graubrauner Schwalbenstar, <i>A. cyanopterus</i> (Latham, 1801)	—
Kleinschwalbenstar, <i>A. minor</i> Vieillot, 1817	467

Familie Flötenwürger (Cracticidae)	467	Gattung <i>Paradigalla</i>	474
Gattung Krähenwürger (<i>Cracticus</i>)	467	Lappenparadiesvogel, <i>P. carunculata</i>	
Schwarzrücken-Würgatzel, <i>C. mentalis</i>		Lesson, 1835	474
Salvadori & d'Albertis	—	Gattung <i>Drepanornis</i>	481
Würgatzel, <i>C. torquatus</i> (Latham, 1801)	467	Gelbschwanz-Sichelschnabel, <i>D. albertisi</i>	—
Papua-Würgatzel, <i>C. cassicus</i>		(Sclater, 1873)	
(Boddaert, 1783)	—	Weißsichelschnabel, <i>D. bruijnii</i>	
Louisiade-Krähenwürger, <i>C. lousiadensis</i>		Oustalet, 1880	481
Tristram, 1889	467	Gattung Sichelschnäbel (<i>Epimachus</i>)	481
Schwarzkehl-Würgatzel, <i>C. nigrogularis</i>		Meyer-Sichelschnabel, <i>E. meyeri</i> Finsch, 1885	481
(Gould, 1837)	—	Roter Sichelschnabel, <i>E. fastuosus</i>	
Mangroven-Würgatzel, <i>C. quoyi</i>		(Hermann, 1783)	481
(Lesson, 1827)	467	Gattung Paradieselstern (<i>Astrapia</i>)	478
Gattung Würgerkrähen (<i>Strepera</i>)	468	Seidenband-Paradiesvogel, <i>A. mayeri</i>	
Würgerkrähe, <i>S. graculina</i> (White, 1790)	468	Stonor, 1939; wohl Unterart von	
Tasmanische Würgerkrähe, <i>S. g. fuliginosa</i>		<i>A. stephaniae</i>	478
(Gould, 1837)	468	Prinzessin-Stephanie-Paradiesvogel,	
Grauwürgerkrähe, <i>S. versicolor</i>		<i>A. stephaniae</i> (Finsch, 1885)	478
(Latham, 1801)	468	Schwarzkehl-Paradieselster, <i>A. nigra</i>	
Gattung Flötenvögel (<i>Gymnorhina</i>)	468	(Gmelin, 1788)	478
Schwarzrücken-Flötenvogel oder Flötenvogel,		Gattung <i>Lophorhina</i>	478
<i>G. tibicen</i> (Latham, 1801)	468	Kragenhopf, <i>L. superba</i> (Pennant, 1781)	478
Weißrücken-Flötenvogel, <i>G. hypoleuca</i>		Gattung Strahlenparadiesvögel oder Korangas	
(Gould, 1837); wohl nur Unterart des		(<i>Parotia</i>)	477
Flötenvögels	468	Arfak-Strahlenparadiesvogel, <i>P. sefilata</i>	
Südostaustralischer Weißrücken-		(Pennant, 1781)	477
Flötenvogel, <i>G. h. leuconota</i> Gould, 1844	—	Carola-Strahlenparadiesvogel, <i>P. carolae</i>	
Südwestaustralischer Weißrücken-		Meyer, 1894	477
Flötenvogel, <i>G. h. dorsalis</i> Campbell, 1895	471	Blaunacken-Strahlenparadiesvogel, <i>P. lawesii</i>	
Tasmanischer Weißrücken-Flötenvogel,		Ramsay, 1885	477
<i>G. h. hypoleuca</i> (Gould, 1837)	—	Gattung Wimpelträger (<i>Pteridophora</i>)	477
		Wimpelträger oder Albert-Paradiesvogel,	
		<i>P. alberti</i> Meyer, 1894	477
Familie Paradies- und Laubenvögel		Gattung <i>Cicinnurus</i>	476
(Paradisaeidae)	471	Königsparadiesvogel, <i>C. regius</i> (Linné, 1758)	476
Unterfamilie Paradiesvögel (Paradisacinae)	471	Gattung Sichelschwänze (<i>Diphyllodes</i>)	477
Gattung <i>Macgregoria</i>	—	Prachtparadiesvogel, <i>D. magnificus</i>	
Brillenparadiesvogel, <i>M. pulchra</i>		(Pennant, 1781)	477
De Vis, 1897	—	Blauköpfiger Paradiesvogel, <i>D. respublica</i>	
Gattung <i>Manucodia</i>	474	(Bonaparte, 1850)	477
Glanzmanukode, <i>M. atra</i> (Lesson, 1830)	—	Gattung Eigentliche Paradiesvögel (<i>Paradisaea</i>)	474
Grüne Manukode, <i>M. chalybata</i>		Großer Paradiesvogel, <i>P. apoda</i> Linné, 1758	474
(Pennant, 1781)	474	Aruensischer Großer Paradiesvogel,	
Kräuselmanukode, <i>M. comrii</i> Sclater, 1876	—	<i>P. a. apoda</i> Linné, 1758	474
Gattung <i>Phonygammus</i>	474	Raggis Großer Paradiesvogel, <i>P. a. raggiana</i>	
Trompeter-Paradiesvogel, <i>Ph. keraudrenii</i>		Sclater, 1873	474
(Lesson & Garnot, 1826)	474	Kleiner Paradiesvogel, <i>P. minor</i> Shaw, 1809	474
Gattung Reifelvögel (<i>Ptiloris</i>)	478	Roter Paradiesvogel, <i>P. rubra</i> Daudin, 1800	(470)
Paradiesreifelvogel, <i>P. paradiseus</i>		Weißer Paradiesvogel oder Kaiser-	
Swainson, 1825	—	Paradiesvogel, <i>P. guilielmi</i> Cabanis, 1888	475
Prachtreifelvogel, <i>P. magnifica</i> (Vieillot, 1819)	478	Blauer Paradiesvogel, <i>P. rudolphi</i>	
Gattung <i>Semioptera</i>	478	(Finsch, 1885)	475
Wallace-Paradiesvogel, <i>S. wallacei</i>		Gattung <i>Cnemophilus</i>	474
Gould, 1859	478	Furchenvogel, <i>C. macgregorii</i> De Vis, 1890	474
Gattung <i>Seleucidis</i>	478	Gattung <i>Loria</i>	474
Fadenhopf oder Zwölfädiger Paradiesvogel,		Loria-Paradiesvogel, <i>L. loriae</i> Salvadori, 1894	474
<i>S. melanoleuca</i> (Daudin, 1800)	478		

Gattung <i>Loboparadisaea</i>	474	(Temminck, 1825)	490
Blaulappenparadiesvogel, <i>L. sericea</i>		Gattung Spatelschwanzelstern (<i>Crypsirina</i>)	490
Rothschild, 1896	474	Schwarze Spatelschwanzelster, <i>C. temia</i>	—
		(Daudin, 1800)	—
Unterfamilie Laubenvögel (Ptilonorhynchinae)	481	(Graue) Spatelschwanzelster, <i>C. cucullata</i>	—
Gattung Katzenvögel i. e. S. (<i>Ailuroedus</i>)	482	Jerdon, 1862	490
Grünkatzenvogel, <i>A. crassirostris</i>		Gattung Wanderelstern (<i>Dendrocitta</i>)	490
(Paykull, 1815)	482	Himalaja-Baumelster, <i>D. frontalis</i>	—
Schwarzohr-Katzenvogel,		Horsfield, 1840	—
<i>A. c. melanocephalus</i>	(492)	Malaien-Baumelster, <i>D. occipitalis</i>	—
Weißkehl-Katzenvogel, <i>A. buccoides</i>		(St. Müller, 1835)	—
(Temminck, 1835)	482	Baumelster, <i>D. formosae</i> Swinhoe, 1863	—
Gattung <i>Scenopoeetes</i>	482	Wanderelster, <i>D. vagabunda</i> (Latham, 1790)	490
Zahnkatzenvogel, <i>S. dentirotis</i>		Gattung Elstern (<i>Pica</i>)	490
(Ramsay, 1876)	482	Elster, <i>P. pica</i> (Linné, 1758)	490
Gattung <i>Archboldia</i>	483	Gelbschnabelster, <i>P. p. nuttalli</i>	—
Gelbbandgärtner, <i>A. papuensis</i> Rand, 1940	483	(Audubon, 1837)	490
Sanfords Gärtner, <i>A. p. sanfordi</i>		Gattung <i>Cyanopica</i>	490
Mayr & Gilliard, 1950	483	Blauelster, <i>C. cyana</i> (Pallas, 1776)	490
Gattung <i>Prionodura</i>	483	<i>C. c. cooki</i> Bonaparte, 1850	490
Pfeilergärtner oder Goldlaubenvogel,		Gattung <i>Aphelocoma</i>	486
<i>P. newtoniana</i> De Vis, 1883	483	Buschblauhäher, <i>A. coerulescens</i> (Bosc, 1795)	486
Gattung Gärtnervögel i. e. S. (<i>Amblyornis</i>)	483	Mexikanischer Blauhäher, <i>A. ultramarina</i>	—
Hüttengärtner, <i>A. inornatus</i> (Schlegel, 1871)	484	(Bonaparte, 1825)	486
Gelbhaubengärtner, <i>A. macgregoriae</i>		Einfarb-Blauhäher, <i>A. unicolor</i> (Cassin, 1848)	486
De Vis, 1890	483	Gattung <i>Cyanolyca</i>	486
Rothaubengärtner, <i>A. subalaris</i> Sharpe, 1884	483	Blaunackenhäher, <i>C. cucullata</i> (Ridgway, 1885)	—
Gattung Goldvögel (<i>Sericulus</i>)	484	Schmuckhäher, <i>C. pulchra</i> (Lawrence, 1876)	—
Papuagoldvogel, <i>S. aureus</i> (Linné, 1758)	—	Türkischhäher, <i>C. viridicyana</i>	—
Samtgoldvogel, <i>S. chrysocephalus</i>		(Lafresnaye & d'Orbigny, 1838)	486
(Lewin, 1808)	484	Gattung Blauraben (<i>Cyanocorax</i>)	487
Gattung Seidenlaubenvogel (<i>Ptilonorhynchus</i>)	484	Blaurabe, <i>C. caeruleus</i> (Vieillot, 1818)	(497)
Seidenlaubenvogel, <i>P. violaceus</i>		Peru-Grünhäher, <i>C. yncas</i> (Boddaert, 1783)	487
(Vieillot, 1816)	484	Hyazinthenblaurabe, <i>C. violaceus</i> Du Bus, 1847	—
Gattung Kragenlaubenvogel (<i>Chlamydera</i>)	484	Cayenne-Blaurabe, <i>C. cayanus</i> (Linné, 1766)	487
Flecken-Laubenvogel, <i>Ch. maculata</i>		Kappenblaurabe, <i>C. chrysops</i> (Vieillot, 1818)	487
(Gould, 1837)	485	Nacktwangen-Blaurabe, <i>C. mystacalis</i>	—
Kragen-Laubenvogel, <i>Ch. nuchalis</i>		(Geoffroy St. Hilaire)	—
(Jardine & Selby, 1830)	484	Gattung <i>Calocitta</i>	487
Graukopf-Laubenvogel, <i>Ch. cerviniventris</i>		Elsterhäher, <i>C. formosa</i> (Swainson, 1827)	487
Gould, 1850	485	Gattung <i>Psilorhinus</i>	487
Dreigang-Laubenvogel, <i>Ch. lauterbachii</i>		Paukenshläger, <i>P. morio</i> (Wagler, 1829)	487
Reichenow, 1897	485	Gattung Trauerblauhäher (<i>Cissilopha</i>)	486
		Hartlaub-Blauhäher, <i>C. melanocyanea</i>	—
Familie Rabenvögel (Corvidae)	485	(Hartlaub, 1844)	(497)
Gattung Unglückshäher (<i>Perisoreus</i>)	489	San-Blas-Trauerblauhäher, <i>C. sanblasiana</i>	—
Kanadischer Unglückshäher oder		(Lafresnaye, 1842)	486
Meisenhäher, <i>P. canadensis</i> (Linné, 1766)	489	Trauerblauhäher, <i>C. beccheii</i> (Vigors, 1828)	—
Unglückshäher, <i>P. infaustus</i> (Linné, 1758)	489	Gattung <i>Cyanocitta</i>	486
Gattung <i>Platylophus</i>	486	Blauhäher, <i>C. cristata</i> (Linné, 1758)	486
Haubenhäher, <i>P. galericulatus</i> (Cuvier, 1817)	486	Schwarzkopfhäher oder Diademhäher,	—
Gattung <i>Platymurus</i>	—	<i>C. stelleri</i> (Gmelin, 1788)	486
Trauerhäher, <i>P. leucopterus</i>		Gattung <i>Urocissa</i>	489
(Temminck, 1824)	486	Blau-Schweifkitta, <i>U. ornata</i> (Wagler, 1829)	489
Gattung Buchtschwanzelstern (<i>Temnurus</i>)	490	Formosa-Schweifkitta, <i>U. caerulea</i>	—
Buchtschwanzelster, <i>T. temnurus</i>		Gould, 1863	489

Gelbschnabel-Schweifkitta, <i>U. flavirostris</i> (Blyth, 1846)	490	Viellot, 1817	499
Rotschnabel-Schweifkitta, <i>U. erythrorhyncha</i> (Boddaert, 1783)	490	Zugmayers Glanzkrähe, <i>C. s. zugmayeri</i> Laubmann, 1913	499
Hainan-Schweifkitta, <i>U. whiteheadi</i> Ogilvie-Grant, 1899	490	Kap-Krähe, <i>C. capensis</i> Lichtenstein, 1823	499
Gattung <i>Cissa</i>	490	Saatkrähe, <i>C. frugilegus</i> Linné, 1758	499
Grün- oder Jagdkitta, Jagdelster, <i>C. chinensis</i> (Boddaert, 1783)	490	Sundakrähe, <i>C. enca</i> (Horsfield, 1822)	—
Kurzschnanzkitta, <i>C. thalassina</i> (Temminck, 1826)	490	Neuguinea-Krähe oder Greisenkrähe, <i>C. tristis</i> Lesson & Carnot, 1827	499
Gattung Eichelhäher (<i>Garrulus</i>)	488	Riesenkrähe, <i>C. fuscicapillus</i> Gray, 1859	—
Prachthäher, <i>G. lidthi</i> Bonaparte, 1850	488	Dickschnabelkrähe, <i>C. macrorhynchus</i> Wagler, 1827	—
Strichelhäher, <i>G. lanceolatus</i> Vigors, 1831	488	Salvadorikrähe, <i>C. orru</i> Bonaparte, 1850	—
Eichelhäher, <i>G. glandarius</i> (Linné, 1758)	488	Bennettkrähe, <i>C. bennetti</i> North, 1901	—
Gattung <i>Gymnorhinus</i>	486	Neuhollandkrähe, <i>C. coronoides</i> Vigors & Horsfield, 1827	—
Nachtschnabelhäher, <i>G. cyanocephalus</i> Wied, 1841	486	Kleine Neuhollandkrähe, <i>C. mellori</i> Mathews, 1912	—
Gattung <i>Nucifraga</i>	494	† Maorikrähe, <i>C. moriorum</i> Forbes, 1892	499
Kiefernähäher, <i>N. columbiana</i> (Wilson, 1811)	494	Jamaika-Krähe, <i>C. jamaicensis</i> Gmelin, 1788	—
Tannenhäher, <i>N. caryocatactes</i> (Linné, 1758)	494	Palmenkrähe, <i>C. palmarum</i> Württemberg, 1835	—
Alpentannenhäher, <i>N. c. caryocatactes</i> (Linné, 1758)	494	Fischkrähe, <i>C. ossifragus</i> Wilson, 1812	499
Sibirischer Tannenhäher, <i>N. c. macrorhynchus</i> , Brehm, 1823	494	Mexikanerkrähe, <i>C. imparatus</i> Peters, 1929	—
Gattung Dornhäher (<i>Zavattariornis</i>)	493	Sundkrähe, <i>C. caurinus</i> Baird, 1858 (vielleicht Unterart der Amerikanischen Krähe)	—
Zavattarivogel oder Dornhäher, <i>Z. stresemanni</i> Moltoni, 1938	493	Amerikanische Krähe, <i>C. brachyrhynchus</i> Brehm, 1822	499
Gattung Echte Wüstenhäher (<i>Podoces</i>)	493	Aaskrähe, <i>C. corone</i> Linné, 1758	499
Hendersons Wüstenhäher oder Mongolenhäher, <i>P. hendersoni</i> Hume, 1871	493	Rabenkrähe, <i>C. c. corone</i> Linné, 1758	499
Weißschwanz-Wüstenhäher, <i>P. biddulphi</i> Hume, 1874	—	Östliche Aaskrähe, <i>C. c. orientalis</i> Eversmann, 1841	499
Sauxalhäher, <i>P. panderi</i> Fischer, 1821	493	Nebelkrähe, <i>C. c. cornix</i> Linné, 1758	499
Gattung Höhlenhäher (<i>Pseudopodoces</i>)	493	Südliche Nebelkrähe, <i>C. c. sardonius</i> Kleinschmidt, 1903	—
Höhlenhäher, <i>P. humilis</i> (Hume, 1871)	493	Sibirische Nebelkrähe, <i>C. c. shrapii</i> Oates, 1889	—
Gattung Bergkrähen (<i>Pyrrhocorax</i>)	494	Halsbandkrähe, <i>C. torquatus</i> Lesson, 1830	—
Alpen- und Steinkrähe, <i>P. pyrrhocorax</i> (Linné, 1758)	495	Schildrabe, <i>C. albus</i> Müller, 1776	503
<i>P. p. barbarus</i> Vaurie, 1954	495	Braunnackenrabe oder Wüstenrabe, <i>C. ruficollis</i> Lesson, 1830	504
Alpendohle, <i>P. graculus</i> (Linné, 1766)	495	Somalirabe, <i>C. r. edithae</i> Phillips, 1895	—
Gattung Piapias (<i>Ptilostomus</i>)	496	Kolkrabe, <i>C. corax</i> Linné, 1758	504
Piapia, <i>P. afer</i> (Linné, 1766)	496	Färöer-Rabe, <i>C. c. varius</i> Brünnich, 1764	504
Gattung Raben und Krähen (<i>Corvus</i>)	496	Weißhalsrabe, <i>C. cryptoleucus</i> Couch, 1854	—
Dohle, <i>C. monedula</i> Linné, 1758	496	Fächerborstenrabe, <i>C. rhipidurus</i> Hartert, 1918	504
Halsbanddohle, <i>C. m. soemmeringii</i> Fischer, 1811	499	Erzrabe, <i>C. crassirostris</i> Rüppell, 1836	504
Glanz- oder Hauskrähe, <i>C. splendens</i>		Geierrabe, <i>C. albicollis</i> Latham, 1790	504

Tierwörterbuch

I. DEUTSCH — ENGLISCH — FRANZÖSISCH — RUSSISCH

Unterartnamen werden meist aus den Artnamen durch Voranstellen von Eigenschaftswörtern oder geographischen Bezeichnungen gebildet. In diesem Teil des Tierwörterbuchs sind so gebildete deutsche Unterartnamen sowie die wissenschaftlichen Unterartnamen in der Regel nicht aufgeführt.

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Abendkernbeißer	Evening grosbeak		Североамериканский дубонос
<i>Acanthis</i>		Linottes	Чечетки
— <i>cannabina</i>	Common linnet	Linotte mélodieuse	Коноплянка
— <i>flammea</i>	Redpoll	Sizerin flammé	Обыкновенная чечетка
— <i>flavirostris</i>	Twite	Linotte à bec jaune	Горная чечетка
— <i>hornemanni</i>	Arctic redpoll	Sizerin blanchâtre	Полярная чечетка
<i>Acridotheres cristatellus</i>	Chinese crested mynah	Martin huppé	Хохлатая майна
— <i>ginginianus</i>	Bank mynah	— de rivage	Береговая майна
— <i>tristis</i>	Common mynah	— triste	Саранчовый скворец
<i>Acrocephalus</i>		Rousserolles	Камышевки
— <i>arundinaceus</i>	Great reed warbler	Rousserolle turdoïde	Дроздовидная камышевка
— <i>dumetorum</i>	Blyth's reed warbler	— des buissons	Садовая камышевка
— <i>melanopogon</i>	Moustached warbler	Lusiniolle à moustaches	Тонкокловья камышевка
— <i>paludicola</i>	Aquatic warbler	Phragmite aquatique	Вертялая камышевка
— <i>palustris</i>	Marsh warbler	Rousserolle verderolle	Болотная камышевка
— <i>schoenobaenus</i>	Sedge warbler	Phragmite des joncs	Камышевка-барсучок
— <i>scirpaceus</i>	Reed warbler	Rousserolle effarvatte	Тростниковая камышевка
<i>Aegintha temporalis</i>	Sydney waxbill	Astrild à cinq couleurs	
<i>Aegithalidae</i>	Long-tailed tits		Длиннохвостые синицы
<i>Aegithalos caudatus</i>	Long-tailed tit	Mésange à longue queue	Длиннохвостая синица
Африканische Breittrachen	Common African broadbills	Gobe-mouches	
<i>Agelaius</i>	Blackbirds		Болотные трупалы
<i>Aidemosyne modesta</i>	Cherry finch	Modeste	
<i>Ailuroedus</i>	Cat-birds		Птицы-кошки
— <i>buccoides</i>	White-throated cat-bird		Белозобая птица-кошка
— <i>crassirostris</i>	Green cat-bird	Oiseau à berceaux vert	Зеленая птица-кошка
<i>Alauda arvensis</i>	Sky lark	Alouette des champs	Полевой жаворонок
<i>Alaudidae</i>	Larks	Alouettes	Жаворонковые
Albert-Paradiesvogel	King of Saxony's bird of paradise		Чешуйчатая райская птица
<i>Alcedinidae</i>	Kingfishers	Alcédinidés	Зимородковые
<i>Alcedo atthis</i>	Kingfisher	Martin-pêcheur	Обыкновенный зимородок
<i>Alpenbraunelle</i>	Alpine accentor	Accenteur alpin	Альпийская завирушка
<i>Alpendohle</i>	— chough	Chocard à bec jaune	— галка
<i>Alpenkrähe</i>	Chough	Crave à bec rouge	Клушица
<i>Amadina erythrocephala</i>	Red-headed finch	Amadine à tête rouge	
— <i>fasciata</i>	Cut-throat	Cou coupé	
<i>Amandava amandava</i>	Avadavat	Bengali rouge	
— <i>formosa</i>	Green Avadavat	— vert	
— <i>subflava</i>	Golden-breasted waxbill	— zébré	
<i>Amblyornis inornatus</i>	Brown gardener		Новогвинейская беседко- вая птица
— <i>subalaris</i>	Orange-crested gardener	Jardinier à huppe orange	
<i>Amblyospiza albifrons</i>	Thick-billed weaver	Tisserin à gros bec	
<i>Amblyospizinae</i>		Amblyospizinés	Толстоклювые ткачи
<i>Ameisenpöcker</i>	Antpecker	Astrild fourmilier	
<i>Ameisenvögel</i>	Ant birds	Formicariidés	Птицы-муравьеды
<i>Ameisenwürger</i>	— shrikes	Thamnophiles	
<i>Amethyst-Glanzstar</i>	White-bellied amethyst-starling	Merle violet à ventre blanc	Аметистовый скворец
<i>Ammern</i>	Buntings	Emberizidés	Овсянки
<i>Ampeliceps coronatus</i>	Gold-crested crackle	Mainate couronné	
<i>Amsel</i>	Blackbird	Merle noir	Черный дрозд
<i>Anaplectes rubriceps</i>	Red-headed weaver	Républicain à capuchon écarlate	
<i>Andenspecht</i>	Rock flicker		Андский дятел
<i>Andigena nigrirstris</i>	Black-billed mountain toucan	Toucan à bec noir	
<i>Angola-Schmetterlingsfink</i>	Blue-breasted waxbill	Cordon bleu d'Angola	
<i>Anomalospiza imberbis</i>	Cuckoo-weaver	Tisserin parasitique	
<i>Anthus</i>	Pipits	Pipits	Коньки
— <i>campestris</i>	Tawny pipit	Pipit rousseline	Полевой конек
— <i>cervinus</i>	Red-throated pipit	— à gorge rousse	Краснозобый конек
— <i>novaeseelandiae</i>	Richard's pipit	— de Richard	
— <i>pratensis</i>	Meadow pipit	— farlouse	Луговой конек
— <i>spinoletta</i>	Water pipit	— spioncelle	Горный конек
— <i>trivialis</i>	Tree pipit	— des arbres	Лесной конек

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Aplonis metallica</i>	Shining starling	Stourne métallique	Паукоеды
<i>Arachnothera</i>	Spider-hunters		Ласточковые скворцы
Artamidae	Wood swallows		Серый ласточковый скворец
<i>Artamus fuscus</i>	Ashy-wood-swallow		Белобровый ласточковый скворец
— <i>superciliosus</i>	White-browed wood swallow	Langrayen à sourcils blancs	Черная шлемоносная райская птица
<i>Astrapia nigra</i>	Long tail bird of paradise		
— <i>stephaniae</i>	Princess Stephanie's bird of paradise	Paradisier de la princesse Stéphanie	
Astrild	Green Avadavat	Bengali vert	
<i>Atrichornis</i>	Scrub-birds	Atrichornes	
— <i>rufescens</i>	Rufous scrub-bird	Atrichorne roux	
Augenbrauensperling	Yellow-throated sparrow	Moineau à sourcils	
<i>Aulacorhynchus prasinus</i>	Emerald toucanet	Toucanet vert	
Aurora-Astrild	Aurora waxbill	Diamant aurore	Австралийская белоглазка
Australischer Brillenvogel	Gray-backed white-eye		Австралийские поползни
Australkleiber	Treerunners		Белая трясогузка
Bachstelze	White wagtail	Bergeronette grise	
<i>Baillonius bailloni</i>	Baillon's toucan	Toucan de Baillon	
Bajaweber	Baya weaver	Tisserin Baya	Боя
Balistar	Bali-mynah	Martin de Rothschild	Балийский скворец
Baltimore-Trupial	Baltimore oriole		Балтиморский тропиал
Bambus-Papageiamadine	Green-tailed parrot finch	Diamant à queue verte	
Bandfink	Cut-throat	Cou coupé	
Bartmeise	Bearded titmouse	Panure à moustaches	
Bartvögel	Barbets	Capitonidés	Бородастики
<i>Bathilda ruficauda</i>	Star finch	Diamant à queue rousse	
Baumhopfe	Wood-hoopoes	Moqueurs	Лесные удоы
Baumläufer	Creepers	Grimpereaux	Пищухи
Baumläuferartige	—	Certhiids	Пищуховые
Baumpieper	Tree pipit	Pipit des arbres	Лесной конек
Baumsteiger	Wood hewers	Dendrocolapitidés	Древолазы
Bengalenracke	Indian roller	Rollier d'Inde	Бенгальская сизоворонка
Bentevi	Kiskadee flycatcher	Tyran à ventre jaune	Вентеви
Beo	Javan hill mynah	Mainate religieux	
Bergamadine	Crimson-bellied mountain finch	Diamant des montagnes	
Bergbraunelle	Siberian accentor		Сибирская завирушка
Bergfink	Brambling	Pinson du nord	Юрок
Berghänfling	Twite	Linotte à bec jaune	Горная чечетка
Bergkrähe	White-winged crow (chough)	Corcorax à ailes blanches	
Berglaubsänger		Pouillot de Bonelli	Светлобрюхая пеночка
Bergstelze	Grey wagtail	Bergeronette des ruisseaux	Горная трясогузка
Beutelmeise	Penduline	Mésange penduline	Обыкновенный ремез
Beutelmeisen	— tits		Ремезовые
Bienenesser	Bee-eaters	Méropidés	Пчелоеды
—	Common bee-eater	Guépier méridional	Золотистая щурка
— i. e. S.	Bee-eaters	Guépieri	
Bindenkreuzschnabel	Two-barred crossbill	Bec-croisé bifascié	Белокрылый клест
Binsenastrild	Star finch	Diamant à queue rousse	
Birkenzeisig	Redpoll	Sizerin flammé	Обыкновенная чечетка
Blaßspötter	Olivaceous warbler	Hypolaïs pâle	Большая бормотушка
Blattvögel	Fairy bluebirds and Leafbirds	Irenidés, Verdins	
Blaubart-Blattvögel	Blue-winged fruit-sucker	Verdin à barbe bleu	
Blaubauchracke	Blue-bellied roller	Rollier à ventre bleu	
Blauelster	Azure-winged magpie	Pie bleue	Голубая сорока
Blauer Paradiesvogel	Blue bird of paradise	Paradisier de Rodolphe	
— Staffelschwanz	Fairy blue wren	Roteilet bleu	
Blauhäher	American blue jay	Geai bleu d'Amérique	— сойка
Blaukehlchen	Bluethroat	Gorge-bleue à miroir	Варакушка
Blaukopf-Bartvögel	Great hill barbet	Barbu géant	
— Schmetterlingsfink	Blue-headed waxbill	Astrild à tête bleue	
Blauköpfiger Paradiesvogel	Wilson's bird of paradise	Paradisier républicain	
Blaumeise	Blue titmouse	Mésange bleue	Лазоревка
Blaumerle	— rock thrush	Merle bleu	Синий каменный дрозд
Blaunacken-Strahlenparadiesvogel	Six-plumed bird of paradise	Silfilet de Lawe	
Blauracke	Common roller	Rollier d'Europe	Обыкновенная сизоворонка
			Сизоворонки
Blauracken i. e. S.	Rollers	Rolliers vrais	
Blau-Schweifkitta	Ceylon blue magpie	Pie bleue ornée	
Blauvanga	Blue vanga	Artamie azurée	
Blauwangen-Bartvögel	Blue-throated barbet	Barbu à gorge bleue	
Blauwürger	Vangas	Vangidés	
Bluthänfling	Common linnet	Linotte mélodieuse	Коноплянка
Blutschnabelweber	Black-fronted dioc	Travailleur	
Blutspecht	Syrian woodpecker	Pic syriacque	Сирийский дятел
<i>Bombycilla cedrorum</i>	Cedar waxwing		Кедровый свиристель

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Bombycilla garrulus</i>	Bohemian waxwing	Jaseur boréal	Обыкновенный свиристель
— <i>japonica</i>	Japanese waxwing		Восточноазиатский свиристель
Bombycillidae	Waxwings	Bombycillidés	Свиристелевые
Bootsschwänze	Grackles		Челнохвосты
Brachpieper	Tawny pipit	Pipit rousseline	Полевой конек
Braunbrust-Schilffink	Chestnut-breasted finch	Donacole commun	
Braunellen	Accentors	Prunellidés, Accenteurs	Завирушковые, завирушки
Braunkehlchen	Whinchat	Traquet des prés	Луговой чекан
Braunkopffammer	Red-headed bunting	Bruant à tête rousse	Желчная овсянка
Braunliet	White-breasted kingfisher	Halcyon à poitrine blanche	Красноносый зимородок
Braunrückentukan	Swainson's toucan	Toucan tocard	
Breitmaul-Glanzvogel	Great jacamar		Широкоротая якамара
Breittrachen	Broadbills	Eurylaimidés	Рогоклювы
Breitschnabelracken	Broad-billed rollers		Широкоротые сизоворонки
Breitschnabel-Todi	— tody	Todier vert	
Brillengrasmücke	Spectacled warbler	Fauvette à lunettes	Очковая славка
Brillenvogel	White-eyes	Zosteropidés	Белоглазковые
— i. e. S.	—		Белолазки
Brillenvürger	White helmet shrike		Очковый сорокопут
<i>Bubalornis albirostris</i>	Buffalo weaver	Tisserin alecto	Буйволоный ткач
Bubalornithinae		Bubalornithinés	Буйволоные ткачи
Bucconidae	Puffbirds	Bucconidés	Птицы-пуховки
<i>Buceros bicornis</i>	Great hornbill	Calao bicorne	
— <i>rhinoceros</i>	Rhinoceros hornbill		Малайский калао
Bucerotidae	Hornbills	Bucérotidés	Птицы-носороги
Buchfink	Chaffinch	Pinson des arbres	Зяблик
Bucorvus	Ground hornbills		Рогатые вороны
— <i>abyssinicus</i>	Abyssinian ground hornbill	Bucorve d'Abyssinie	Абиссинский рогатый ворон
Büffelweber	Bubalornithinae, Buffalo weaver	Bubalornithinés, Tisserin alecto	Буйволоные ткачи, буйволоный ткач
Buntastrild	Melba finch	Beau-marquet	
Bunt-Erddrossel	Ground thrush		Пестрый дрозд
Buntmeise	Red-sided titmouse		Японская синица
Buntspecht	Great spotted woodpecker	Pic épeiche	Большой пестрый дятел
Bunttrukan	Green-billed toucan	Toucan à bec vert	
Buphaginae	Oxbirds	Pique-bœufs	Волоклюи
<i>Buphagus erythrorhynchus</i>	Red-billed ox-pecker	Pique-bœuf à bec rouge	Красноклювый волоклюй
Buschrohrsänger	Blyth's reed warbler	Rousserolle des buissons	Садовая камышевка
Buschwürger	Bush-shrikes		Лесные сорокопуты
<i>Calandrella cinerea</i>		Petite alouette à tête rousse	Малый жаворонок
— <i>rufescens</i>	Lesser short-toed lark	Alouette pispolette	
Calcarius		Plectrophanes	Подорожники
— <i>lapponicus</i>	Lapland bunting	Bruant lapon	
Callaeidae	Wattle-birds		Лоскутные вороны
Campephaga	Cuckoo-shrikes		Гусеницееды
— <i>flava</i>	Black cuckoo-shrike	Echenilleur pourpre	
Campephagidae	Cuckoo-shrikes	Campéphagidés	Личинкоедовые
<i>Campephilus imperialis</i>	Imperial woodpecker		Американский королевский дятел
— <i>principalis</i>	Ivory-billed woodpecker		Американский белоклювый дятел
Campospecht	Pampas-flicker	Colaptes des Pampas	
<i>Campylorhynchus brunneicapillus</i>	Cactus wren		Калифорнийский кактусовый крапивник
<i>Capito aurovirens</i>	Scarlet-crowned barbet	Barbu à poitrine orange	
Capitonidae	Barbets	Capitonidés	Бородастики
Cardinalinae	Cardinal-grosbeaks	Cardinaux	Кардиналы
<i>Cardinalis cardinalis</i>	Cardinal		Красный кардинал
<i>Carduelis</i>		Chardonnerets	Шеглы и чижи
— <i>carduelis</i>	Goldfinch	Chardonneret élégant	Щегол
— <i>chloris</i>	Greenfinch	Verdier d'Europe	Обыкновенная зеленушка
— <i>spinus</i>	Siskin	Tarin des aulnes	Чиж
<i>Carpodacus</i>		Roselins	Чечевицы
— <i>erythrinus</i>	Scarlet grosbeak	Rosclin cramoiisi	Обыкновенная чечевица
<i>Cephalopterus ornatus</i>	Ornate umbrella bird	Céphaloptère orné	Амазонская зонтичная птица
<i>Certhia</i>	Creepers	Grimpereaux	Пищухи
— <i>brachydactyla</i>	Short-toed tree creeper	Grimpereau des jardins	Короткопалая пищуха
— <i>familiaris</i>	Tree creeper	— — bois	Обыкновенная пищуха
Certhiidae	Creepers	Certhiidés	Пищуховые
<i>Ceryle rudis</i>	Pied kingfisher		Малый пегий зимородок
<i>Cettia</i>		Bouscarles	Широкохвостые камышевки

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Cettia cetti</i>	Cetti's warbler	Bouscarle de Cetti	Широкохвостая камышевка
Ceylonbeo Ceylon-Grünbartvogel <i>Chaimatornis leucocephalus</i>	Ceylon mynah Green barbet White-capped redstart	Mainate de Ceylan Barbu à tête grise du Ceylan Rouge-queue à tête blanche	Белешапочная горихвостка Ласточкокрылая пуховка
<i>Chelidoptera tenebrosa</i> Chickadee-Meise Chinesische Pfeifdrossel Chinesischer Sonnenvogel	Swallow-wing Chikadee Chinese blue whistling thrush Pekin nightingale	Mésange à tête noire Grive siffleuse bleue Rossignol du Japon	Синяя птица Обыкновенная солнечная птица Обыкновенная пятнистая беседковая птица
<i>Chlamydera maculata</i>	Spotted bower-bird	Oiseau à bercereaux tacheté	
<i>Chloebea gouldiae</i> Chloropsis — aurifrons — hardwickii Chrysocolaptes Chrysomma sinense Cicinnurus regius	Gouldian finch Leafbirds Gold-fronted fruit-sucker Blue-winged fruit-sucker Yellow-eyed babbler King bird of paradise	Diamant de Gould Verdins Verdin à front d'or — barbe bleu Pics dorés Timalie aux yeux d'or Paradisier royal	Султанские дятлы Королевская райская птица Оляпковые Обыкновенная оляпка Аметистовый скворец Травяные певуны
Cinclidae Cinclus cinclus Cinnyricinclus leucogaster Cisticola — juncidis Clamatores Clarino Coccothraustes coccothraustes Coerebidae Colaptes auratus	Dippers Dipper White-bellied amethyst-starling Fan-tailed warbler Noisemakers Townsend's solitaire Hawfinch Honey creepers Bolden-banded woodpecker	Cinclidés Cincle plongeur Merle violet à ventre blanc Cisticolés Cisticole des joncs Mésomyodés Solitaire de Townsend Gros-bec casse-noyaux Coérébides Colaptes doré	Кричащие птицы Дубонос Золотой кукушковый дятел
— campestris — rupicola Coliuspasser ardens — capensis	Pampas-flicker Rock flicker Red-collared whydah Yellow bishop	— des Pampas Veuve en feu Gros-bec tacheté du Cap de bonne Espérance	Андский дятел
Conopophaga Copsychus malabarius	Gnateaters Shama	Conopophages Merle Shama	Малабарская сорочья славка
— saularis Coracias — benghalensis — caudatus — cyanogaster — garrulus	Dhyal thrush Rollers Indian roller Lilac-breasted roller Blue-bellied roller Common roller	— dyal des Indes Rolliers vrais Rollier d'Inde — à longue queue — à ventre bleu — d'Europe	Индийская сорочья славка Сизоворонки Бентальская сизоворонка
Coraciidae Coraciiformes Corcorax melanoramphos Corvidae Corvus albicollis — corax — corone cornix — — corone	Rollers White-winged crow (chough) Crows White-necked raven Raven Hooded crow Carriion crow	Coraciadidés Coraciadiformes Corcorax à ailes blanches Corbeaux Grand corbeau Corneille mantelée — noire	Обыкновенная сизоворонка Сизоворонковые Ракшеобразные Вороновые Белошей ворон Ворон Серая ворона Обыкновенная черная ворона
— frugilegus — monedula Corydon sumatranus Coryphospingus cucullatus Corythornis cristata Cosmopsarus regius Cotinga — maculata Cotingidae Cracticidae Craspedophora	Rook Jackdaw Dusky Broadbill Red-crested finch Malachite kingfisher Royal starling Cotingas Banded cotinga Cotingas Australian butcherbirds Riflebirds	Corbeau freux Choucas des tours Eurylaime sombre Pinson couronné Petit martin-pêcheur huppé Spréo royal Cotingas Cotinga tityre Cotingidés Cracticidés	Грач Галка Котинги Ошейниковая котинга Котинги
— magnifica Creatophora cinerea Cryptsirina cucullata Cryptospiza reichenovii Cyanocitta cristata — stelleri	Magnificent riflebird Wattled starling Hooded racket-tailed tree pie Reichenow's crimson-wing American blue jay Steller's jay	Prométhée magnifique Martin caronculé Pie bleue de l'Himalaya Bengali vert à face rouge Geai bleu d'Amérique	Щитоносные райские птицы Чешуегрудый щитоносец
Cyanocorax chrysos — yncas	Pileated jay Green jay	Pie akahé	Голубая сойка Черноголовая голубая сойка Хохлатая голубая ворона Перуанская голубая ворона

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Cynopica cyana</i>	Azure-winged magpie	Pie bleue	Голубая сорока
<i>Dacelo gigas</i>	Australian laughing jackass	Martin-chasseur géant	Зимородок-великан
<i>Dacnis cayana</i>	Turquoise dacnis		Питит
Dajaldrossel	Dhyal thrush	Merle d'yal des Indes	Индийская сорочья славка
Damadrossel	Orange-headed ground thrush	Grive orangée	
Darwinfinken	Darwin's finches	Céospizinés	
<i>Delichon urbica</i>	House martin	Hirondelle de fenêtre	Городская ласточка
Dendrocolaptidae	Wood hewers	Dendrocolapitidés	Древолазы
<i>Dendrocopos leucotos</i>	White-backed woodpecker	Pic à dos blanc	Белоспинный дятел
— major	Great spotted woodpecker	— épeiche	Большой пестрый дятел
— medius	Middle spotted woodpecker	— mar	Средний дятел
— minor	Lesser spotted woodpecker	— épeichette	Малый пестрый дятел
— syriacus	Syrian woodpecker	— syriacque	Сирийский дятел
Diamantfink	Diamond sparrow	Diamant à gouttellettes	
Dicaeidae	Flowerpeckers	Dicaeidés	Цветососы
<i>Dicaeum cruentatum</i>	Red-backed flower-pecker	Grimpereau é dos rouge	Красноспинный цветосос
— <i>hirundinaceum</i>	Mistletoe bird		Ласточковый цветосос
Dickichtschlüpfer	Scrub-birds	Atrichornes	
Dickschnabelweber		Amblyospizinés	Толстоклювые ткачи
Dicruridae	Drongos	Drongos	Дронговые
<i>Dicrurus adsimilis</i>	Drongo	Drongo	Траурный дронго
— hottentotus	Spangled drongo	— à crinière	
— paradiseus	Greater racket-tailed drongo	— à raquettes	
<i>Dinemellia dinemelli</i>	Dinemelli's weaver	Dinemelli à tête blanche	Райский дронго
<i>Diphyllodes magnificus</i>	Magnificent bird of paradise	Paradisier magnifique	
— <i>republica</i>	Wilson's bird of paradise	— républicain	
Dohle	Jackdaw	Choucas des tours	Галка
<i>Dolichonyx oryzivorus</i>	Bobolink		Рисовый скворец
Dominikanerwitwe	Pin-tailed whydah	Veuve dominicaine	
Dompfaff	Bullfinch	Bouvreuil pivoine	Снегирь
Doppelhornvogel	Great hornbill	Calao bicorne	
Doppelzahn-Bartvogel	Double-toothed barbet	Barbu à bec denté	
Dornastrild	Sydney waxbill	Astrild à cinq couleurs	
Dorngrasmücke	Whitethroat	Fauvette grisette	Серая славка
Dottertukan	Sulphur-breasted toucan	Toucan à bec caréné	
Dreifarben-Glanzstar	Superb glossy starling	Spréo superbe	
Dreifarbige Papageiamadine	Blue-faced parrot finch	Diamant tricolore de Kittlitz	
Dreizehenspecht	Three-toed woodpecker	Pic tridactyle	Трехпалый дятел
Dreizehenspechte	— woodpeckers	Pics tridactyles	Трехпалые дятлы
Drepanididae		Drépanididés	Нарядные птицы
Drongos	Drongos	Drongos	Дронговые
— i. w. S.	—	—	Дронго
Drosseln	Thrushes	Turdinés	Дроздовые
— i. w. S.		Merles	Настоящие дрозды
Drosselrohrsänger	Great reed warbler	Rousserolle turdoide	Дроздовидная камышевка
Drosselstelze	Magpie lark	Alouette-pie	— трясогузка
<i>Dryocopus martius</i>	Black woodpecker	Pic noir	Желна
<i>Dulus dominicus</i>	Palmchat	Oiseau palmiste	
<i>Dumetella carolinensis</i>	Catbird	Merle moqueur chat	
<i>Dumetia hyperythra</i>	Rufous-bellied babbler	Dumétie à ventre roux	
Dunkelroter Amarant	Blue-billed fire finch	Sénégal à bec bleu	
Echte Bülbüs	Bulbuls		Настоящие бульбулы
— Spechte		Picinés	Дятлы
— Tangare	Tanagers		Настоящие тангары
Eichelhäher	Black-throated jay	Geai des chênes	Сойка
Eigentliche Ammern	Buntings	Bruants	Овсянки
— Astrilde	Waxbills	Astrilds	Кровяно-красные ткачи
— Kleiber	Nuthatches		Настоящие поползни
— Kotingas	Cotingas	Cotingas	Котинги
— Meisen	Titmice	Paridés	Настоящие синицы
— Nektarvögel	Sunbirds		Нектарки
— Paradiesvögel	Birds of paradise	Paradisiers	Настоящие райские птицы
— Stare	Starlings		— скворцы
— Stelzen	Wagtails	Bergeronnettes	Трясогузки
— Weber		Plocéinés	Древесные ткачи
— Würger	True shrikes		Настоящие сорокопуды
Einfarbstar	Spotless starling	Étourneau unicolore	Черный скворец
Eisvogel	Kingfisher	Martin-pêcheur	Обыкновенный зимородок
Eisvögel	Kingfishers	Alcidénidés	Зимородковые
Elfenastrild	Black-cheeked waxbill	Astrild à moustaches noires	
Elfenbeinspecht	Ivory-billed woodpecker		Американский белоклювый дятел
Elfenblauvögel	Fairy bluebirds	Oiseaux bleus	
Elster	Magpie	Pie bavarde	Сорока
Elsterstar	Pied mynah	Martin pie	
Emberiza	Buntings	Bruants	Овсянки
— <i>bruniceps</i>	Red-headed bunting	Bruant à tête rousse	Желчная овсянка
— <i>calandra</i>	Corn bunting	— proyer	Просянка

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Emberiza citrinella</i> — <i>hortulana</i> — <i>leucocephala</i> — <i>melanocephala</i> — <i>scheenichus</i> <i>Emberizinae</i> <i>Emblema picta</i> <i>Eminsperting</i> <i>Epichmachus meyeri</i> <i>Eremophila alpestris</i> <i>Erithacus</i> — <i>rubecula</i> <i>Erlenzeisig</i> <i>Erythrura hyperythra</i> — <i>prasina</i> — <i>psittacea</i> — <i>trichroa</i> <i>Estrilda</i> — <i>astrild</i> — <i>atricapilla</i> — <i>caerulescens</i> — <i>erythronotos</i> — <i>melanotis</i> , südliche Unterart — <i>melpoda</i> — <i>nonnula</i> — <i>paludicola</i> — <i>rhodopyga</i> — <i>trogodytes</i> <i>Estrildidae</i> <i>Eubucco boucardii</i> <i>Eumomota supercilios</i> <i>Euodice cantans</i> — <i>malabarica</i> <i>Euplectes aureus</i> — <i>franciscanus</i> — <i>hordeaceus</i> — <i>orix</i> Europäischer Seidenschwanz — <i>Wendehals</i> <i>Euryceros prevosti</i> <i>Eurylaimidae</i> <i>Eurystomus</i> — <i>orientalis</i> Fadenhopf Faulvögel Feldlerche Feldschwirl Feldsperling Felsenkleiber <i>Feuerbreitrachen</i> <i>Feuerschwanzamadine</i> <i>Feuertangare</i> <i>Feuerweber</i> <i>Ficedula albicollis</i> — <i>hypolauc</i> — <i>parva</i> <i>Fichtenammer</i> <i>Fichtenkreuzschnabel</i> <i>Finken</i> <i>Fitis</i> <i>Flaggendrongo</i> <i>Flammenkopf</i> <i>Flammenweber</i> <i>Flecken-Laubenvogel</i> <i>Flecken-Panthervogel</i> <i>Flecken-Zwergbärtling</i> <i>Fliegenschäpperartige</i> <i>Formicariidae</i> <i>Foudia madagascariensis</i> <i>Fringilla coelebs</i> — <i>montifringilla</i> <i>Fringillaria tahapisi</i> <i>Fringillidae</i> <i>Furnariidae</i> <i>Furnarius</i>	Yellowhammer Ortolan bunting Pine bunting Black-headed bunting Reed bunting Buntings Painted finch Chestnut sparrow Meyer's sickle bill Shore lark Robin Siskin Green-tailed parrot finch Pin-tailed nonpareil Parrot finch Blue-faced parrot finch Waxbills St. Helena waxbill Black-headed waxbill Lavender finch Black-cheeked waxbill Yellow-bellied waxbill Orange-cheeked waxbill Black-crowned waxbill Fawn-breasted waxbill Crimson-rumped waxbill Grey waxbill Waxbills Red-headed barbet Jucatan motmot African silver-bill Indian silver-bill Golden-backed weaver Orange bishop Fire-crowned bishop Grenadier weaver Bohemian waxwing European wryneck Helmet bird Broadbills Broad-billed rollers Oriental dollar bird Twelve-wired bird of paradise Puffbirds Sky lark Grasshopper warbler Tree sparrow Rock nuthatch Dusky broadbill Fire-tailed finch Summer tanager Orange bishop White-collared flycatcher Pied flycatcher Red-breasted flycatcher Pine bunting Crossbill Finches Willow wren Greater racket-tailed drongo Crested sharpbill Fire-crowned bishop Spotted bower-bird — <i>pardalote</i> Speckled tinker-bird Flycatchers Ant birds Madagascar weaver Chaffinch Brambling Rock bunting Finches Ovenbirds —	Bruant jaune — <i>ortolan</i> Bruant mélanocéphale — <i>des roseaux</i> Emberizines Emblème peint Moineau doré d'Emin Epimagne de Meijer Alouette hausse-col Rouge-gorges Rouge-gorge familier Tarin des aulnes Diamant à queue verte Quadricolore Diamant à tête rouge — <i>tricolore de Kittlitz</i> Astrilds Astrild ondulé — à tête noire Gris-bleu Astrild à moustaches noires Joue noire Bengali à joues oranges Astrild à cape noire — <i>de marais</i> — à dos rouge Bec de corail Estrildidés Barbu de Bourcier Motmot à sourcils bleus Bec d'argent — <i>de plomb</i> Euplecte à dos doré Ignicore Euplecte à couronne de feu Monseigneur Jaseur boréal Torcol ordinaire Eurylaimidés Rollier à gros bec Paradisier multifil Bucconidés Alouette des champs Locustelle tachetée Friquet Sittelle des rochers Eurylaim sombre Diamant à queue de feu Ignicore Gobe-mouche à collier — <i>noir</i> — <i>nain</i> Bec-croisé des sapins Fringillidés Pouillot fitis Drongo à raquettes Tête de feu Euplecte à couronne de feu Oiseau à bercereaux tacheté Pardalote pointillé Petit barbu grivelé Muscicapidés Formicariidés Foudi rouge Pinson des arbres — <i>du nord</i> Bruant à sept raies Fringillidés Furnariidés	Обыкновенная овсянка Садовая овсянка Белошапочная овсянка Черноголовая овсянка Камыш овая овсянка Овсянки Рюм Зарянки Зарянка Чиж Кровяно-красные ткачи Воскоклювый ткач Обыкновенный свиристель Обыкновенная вертишейка Шлемоносный сорокопут Рогоклювы Широкооротые сизоворонки Широкоорот Нитчатая райская птица Птицы-пуховки Полевой жаворонок Обыкновенный сверчок Полевой воробей Мальи скалистый поползень Красная тангара Мухоловка-белошейка Мухоловка-пеструшка Малая мухоловка Белошапочная овсянка Клест-еловик Вьюрковые Пеночка-всесичка Райский дронго Обыкновенная пятнистая беседковая птица Пятнистая пантерная птица Мухоловковые Птицы-муравьеды Зяблик Юрок Вьюрковые Печники Печники

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Furnarius rufus</i> Gabelschwanz-Paradiesvogel	Ovenbird Wattled bird of paradise	Fournier roux	Рыжий печник Вилохвостая райская птица
Galapagosfinken <i>Galbula galbula</i> – <i>ruficauda</i> Galbulidae <i>Galerida cristata</i> Ganges-Brillenvogel <i>Garrulax leucolophus</i>	Darwin's finches Common jacamar Rufous-tailed jacamar Jacamars Crested lark Indian white-eye White-crested laughing jay-thrush	Géospizins Galbulidés Cochevis huppé Zostérops à lunettes Garrulax à huppe blanche	Зеленая якамара Краснохвостая якамара Якамары Хохлатый жаворонок Гангская белоглазка
<i>Garrulus glandarius</i> Gartenbaumläufer Gartengrasmücke Gartenrotschwanz	Black-throated jay Short-toed tree creeper Garden warbler Redstart	Geai des chênes Grimpereau des jardins Fauvette des jardins Rouge-queue à front blanc	Сойка Короткопалая пищуха Садовая славка Обыкновенная горихвостка Белошейный ворон
Geiergäbe Gelbbauchbühl Gelbbauchspörling Gelber Schilffink Gelbkohl-Zwergbärtling Gelbkopf-Felshüpfer Gelbschnabelster Gelbschnabel-Schweifkitta	White-necked raven Yellow-vented bulbul Pegu (House) sparrow Yellow-tailed finch Yellow-throated tinker-bird Grey-necked rockfowl Yellow-billed magpie – blue-pie	Bulbul à ventre jaune Moineau flavéole Donacole à tête grise Petit barbu à gorge jaune Picathartes à cou blanc Pirrolle à bec jaune	Калифорнийская сорока Желтоклювая лазуревая сорока Зеленая пересмешка
Gelbspötter Gelbstirn-Zwergbärtling Gemalter Astrild Gemeiner Star Géospizini Gewöhnliche Felsenschwalbe Gewöhnlicher Amarant Gimpel Gimpelhäher Girnitz Girnlitz Glanzelsterchen Glanzspitzendrongo Glanz- und Dominikanerwitzen Glanzvögel Glanzwitwe Glatzenbartvogel Glockenvögel Goldammer Goldaugentimalie i. e. S. Goldbrüster Goldbrust-Tukan Goldbürl-Zwergbärtling Goldhähnchen Goldohr-Arassari Goldrückenweber Goldspecht	Icterine warbler Yellow-fronted tinker-bird Painted finch Starling Darwin's finches Grag martin Fire finch Grey-jumper Serin Serins Black-and-white mannikin Spangled drongo Whydahs Jacamars Shiny black whydah Naked-faced barbet Bellbirds Yellowhammer Yellow-eyed babbler Golden-breasted waxbill Baillon's toucan Golden-rumped tinker-bird Kinglets Spot-billed toucanet Golden-backed weaver Golden-banded woodpecker	Hypolais icterine Petit barbu à front jaune Emblème peint Étourneau sansonnet Géospizins Hirondelle de rochers Amaranthe Bouvreuils Glaucopis gris Serin cini Serins Spermète bicolore Drongo à crinière Veuves Galbulidés Veuve métallique Grand barbu chauve Orapongas Bruant jaune Timalie aux yeux d'or Bengali zébré Toucan de Baillon Petit barbu à gorge blanche Roitelets Toucanet à bec tacheté Euplecte à dos doré Colaptes doré	Обыкновенный скворец Скалистая ласточка Снегири Штруктидеа Канареечный выюрок Канареечные выюрки Вдовушки Якамары Птицы-звонари Обыкновенная овсянка
Goldspörling Goldstirn-Blattvogel Götzenlied Gouldamadine <i>Gracula ptilogenys</i> – <i>religiosa</i> <i>Gracupica nigricollis</i> <i>Grallaria varia</i> <i>Grallina cyanoleuca</i> Granatastrild Grasmücken i. e. S. Grauammer Grauastild Grau-Edelsänger Graufischer Graukopfliebt Graukopfsperling Graukopfstär Grauschnäpper Grauschwalbenstär	Golden sparrow Gold-fronted fruit-sucker Sacred kingfisher Gouldian finch Ceylon mynah Javan hill mynah Black-necked mynah Royal ant-thrush Maggie lark Violet-eared waxbill Warblers Corn bunting Grey waxbill – singing finch Pied kingfisher Grey-headed kingfisher – sparrow Malabar mynah Spotted flycatcher Ashy-wood-swallow	Moineau doré Verdin à front d'or Halcyon sacré Diamant de Gould Mainate de Ceylan – religieux Martin à cou noir Fourmillier Alouette-pie Grenadin Fauvettes Bruant proyer Bec de corail Chanteur d'Afrique Martin-chasseur à tête grise Moineau à tête grise Martin à tête grise	Корольки Золотой кукушковый дятел Дроздовидная трясогузка Славки Просянка Сенегальский выюрок Малый пегий зимородок
Grauseidenschnäpper	Gray silky-flycatcher	Gobe-mouche gris du Mexique	Серая мухоловка Серый ласточковый скворец – тропический свиститель
Grauspecht Graustär	Grey-headed woodpecker Grey starling	Pic cendré Martin gris	Седой дятел Серый скворец

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Grauwangendrossel	Gray-checked thrush		Малый дрозд
Großer Paradiesvogel	Greater bird of paradise	Grand paradisier	Большая райская птица
Groß-Kubafink	Olive finch	— chanteur de Cuba	
Großniltava	Greater niltava	— niltava	
Grüner Tropfenastrild	Green-backed twin-spot	Bengali vert pointillé	
Grünjakamar	Common jacamar		Зеленая якамара
Grünkatzenvogel	Green cat-bird	Oiseau à berceaux vert	Зеленая птица-кошка
Grünling	Greenfinch	Verdier d'Europe	Обыкновенная зеленушка
Grünscheitelracke	Lilac-breasted roller	Rollier à longue queue	
Grünschwanzglanzstar	Green glossy starling	Merle métallique à oreilles bleues	Стальной скворец
Grünspecht	— woodpecker	Pic vert	Зеленый дятел
Grünspechte	— woodpeckers	Pics verts	Зеленые дятлы
Gürtelgrasfink	Parson finch	Diamant à bavette	
Gymnobucco calvus	Naked-faced barbet	Grand barbu chauve	
— peli	Bristle-nosed barbet	Barbu chauve à narines emplumées	
<i>Gymnorhina hypoleuca</i>	Tasmanian crow-shrike		Белоспинная ворона-свистун
— tibicen	Common piping crow	Corbeau flûteur	Черноспинная ворона-свистун
Haarvögel	Rulbuls		Короткопалые дрозды
Hakengimpel	Pine grosbeak	Dur-bec des sapins	Щур
<i>Halcyon leucocephala</i>	Grey-headed kingfisher	Martin-chasseur à tête grise	
— sanctus	Sacred kingfisher	Halcyon sacré	
— smyrnensis	White-breasted kingfisher	— à poitrine blanche	Красноносый зимородок
Halsband-Arassari	Banded aracari	Aracari à collier	
Halsbandastrild	White-collared olive-back	Bengali vert de Ansoerge	
Halsband-Bartvogel	Black-collared barbet	Barbu à collier noir	
Halsbandkotinga	Banded cotinga	Cotinga tityre	Ошейниковая котинга
Halsbandschnäpper	White-collared flycatcher	Gobe-mouche à collier	Мухоловка-белошейка
Hämmerling	Wattled bellbird		Молотобой
Hänflinge		Linottes	Чечетки
Haubenammer	Crested bunting		Хохлатая овсянка
Haubenbäherling	White-crested laughing jay-thrush	Garrulax à huppe blanche	
Haubenlerche	Crested lark	Cochevis huppé	Хохлатый жаворонок
Haubenmaina	Chinese crested mynah	Martin huppé	Хохлатая майна
Haubenmeise	Crested-tit	Mésange huppée	Хохлатая синица
Haubenprachtweber	Crested malimbe	Malimbe huppé	
Hausrotschwanz	Black redstart	Rouge-queue noir	Горихвостка-чернушка
Hausperling	House sparrow	Moineau domestique	Домовый воробей
Heckenbraunelle	Dunnoch	Accenteur mouchet	Лесная завирушка
Heidelerche	Wood lark	Alouette lulu	Лесной жаворонок
Helmvanga	Helmet bird		Шлемоносный сорокопуд
<i>Hesperiphona vespertina</i>	Evening grosbeak		Североамериканский дубонос
<i>Heteraloe acutirostris</i>	Huia	Huia	Туйя
Heuschreckenastrild	Locust-finch	Astrild locustelle	
Hippolais		Hypolais	Пересмешки-бормотушки
— icterina	Icterine warbler	— icterine	Зеленая пересмешка
— olivetorum	Olive-tree warbler	— des oliviers	Средиземноморская пересмешка
— pallida	Olivaceous warbler	— pâle	Большая бормотушка
— polyglotta	Melodious warbler	— polyglotte	Многоголосая камышевка-пеночка
Hirtenstar	Common mynah	Martin triste	Саранчовый скворец
Hirundinidae	Swallows	Hirondelles	Ласточковые
Hirundo	—	—	Касатки
— daurica	Red-rumped swallow	Hirondelle rousseline	Рыжепоясничная ласточка
— rustica	Common swallow	— de cheminée	Деревенская ласточка
Honiganzeiger	Honey guides	Indicatoridés	Кукушки-путеводители
Honigesser	— eaters	Méliphagidés	Медососовые
Hopfe	Hoopoes	Upupidés	Удодовые
Hordenvögel	Blackbirds		Болотные трупиялы
Hornraben	Ground hornbills		Рогатые вороны
Huia	Huia	Huia	Туйя
Hüttengärtner	Brown gardener		Новогвинейская беседковая птица
<i>Hylocichla minima</i>	Gray-checked thrush		Малый дрозд
<i>Hypargos margaritatus</i>	Rosy twin-spot	Astrild de Verreaux	
— niveoguttatus	Peter's twin-spot	Amaranthe enflammée	
Icteridae	Orioles	Ictéridés	Касиковые
Icterus	—		Трупиялы
— galbula	Baltimore oriole		Балтиморский трупиял
Indicator archipelagicus	Malaysian honey guide	Indicateur malais	
Indicatoridae	Honey guides	Indicatoridés	Кукушки-путеводители
<i>Irena</i>	Fairy bluebirds	Oiseaux bleus	

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Irenidae <i>Ispidina picta</i> <i>jacamerops aurea</i> Japanischer Brillenvogel — Seidenschwanz	Fairy bluebirds and Leafbirds Natal kingfisher Great jacamar Japanese white-eye — waxwing	Irénidés Martin-pêcheur de Natal	Широкоротая якамара Японская белоглазка Восточноазиатский свиститель
Junco — <i>hyemalis</i> — <i>oreganus</i> Junco Jynginae <i>lynx torquilla</i>	Juncos Slate-coloured junco Oregon junco Juncos European wryneck	Juncos Junco ardoisé Juncos Jynginés Torcol ordinaire	Юнко Серый юнко Орегонский юнко Юнко Вертишейки Обыкновенная вертишейка
Kahlkopfatzel Kaiserspecht	Coletto mynah Imperial woodpecker	Sarcops chauve	Американский королевский дятел
Kaktus-Zaunkönig	Cactus wren		Калифорнийский кактусовый крапивник
Kalanderlerche Kanadischer Unglückshäher Kanarienvogel Kappenammer Kappenastrild Kappengrünhäher Kappenkleiber Kapsperling	Calandra lark Canada jay Canary Bald-headed bunting — waxbill Pileated jay Red-breasted nuthatch Cape sparrow	Alouette calandre Serin Bruant mélanocéphale Astrild à tête noire Pie akahé Moineau mélanure	Степной жаворонок Канадская ронжа Канарейка Черноголовая овсянка
Kaptschagra Kapweber Kardinäle Karmingimpel Karolina-Zaunkönig Kastanienkleiber Katzendrossel Katzenvogel i. e. S. Kernbeißer Kiefernähäher	Redwing shrike Cape weaver Cardinal-grosbeaks Scarlet grosbeak Carolina wren Chestnut-bellied nuthatch Catbird Cat-birds Hawfinch Clark's nutcracker	Tisserin à front d'or Cardinaux Roselin cramoisi Sittelle à ventre marron Merle moqueur chat Gros-bec casse-noyaux	Жохлатая голубая ворона Черноголовый поползень Южноафриканский воробей Чагра
Kiefernkreuzschnabel Klappergrasmücke Kleiber	Parrot crossbill Lesser whitethroat Nuthatch, Nuthatches	Bec-croisé perroquet Fauvette babillarde Sittelle torchepot, Sittelles, Sittidés Drépanididés Spermète à capuchon Atrichorne roux	Птицы-кошки Дубонос Североамериканская ореховка
Kleidervogel Kleinelsterchen Kleiner Dickichtschröfler — Paradiesvogel Klein-Kubafink Kleinspecht Klippenvogel Kohlmeise Kolkrabe Königs-Ameisenstelzer Königsglanzstar Königsparadiesvogel	Bronze mannikin Rufous scrub-bird Lesser bird of paradise Cuba finch Lesser spotted woodpecker Cocks of the rock Oxeye-tit Raven Royal ant-thrush — starling King bird of paradise	Petit chanteur de Cuba Pic épeichette Coqs-de-roche Mange charbonnière Grand corbeau Fourmillier Spré royal Paradisier royal	Клест-сосновик Славка-завирушка Обыкновенный поползень, Поползни Нарядные птицы
Königssatrap Königswitwe Kookaburra Korsika-Kleiber Kragenhopf Krähenvürger Kreuzschnäbel Kronenatzel Kuckucksweber Kuhstärlinge Kupferschmied Kuroi Kurzzeilenlerche <i>Lagonosticta larvata</i> — <i>rhodopareia</i> — <i>rubricata</i> — <i>rufopicta</i> — <i>senegala</i> <i>Lamprospiro superbus</i> <i>Lamprolanius caudatus</i> — <i>dalybaeus</i> — <i>nitens</i>	American kingbird Queens whydah Australian laughing jackass Corsican nuthatch Lesser superb bird of paradise Australian butcherbirds Crossbills Gold-crested crackle Cuckoo-weaver Cowbirds Coppersmith Cuckoo-roller Masked waxbill Jameson's fire finch Blue-billed fire finch Bar-breasted fire finch Fire finch Superb glossy starling Long-tailed glossy starling Green glossy starling Cape red-shouldered glossy starling	Tyran royal Veuve reine Martin-chasseur géant Sittelle corse Paradisier superbe Cractididés Bec-croisés Mainate couronné Tisserin parasitique Barbu à front rouge Courol malgache Petite alouette à tête rousse Amaranthe masquée d'Abyssinie Amaranthe de Jameson Sénégal à bec bleu Sénégal à poitrine barrée Amaranthe Spré superbe Merle métallique à longue queue — à oreilles bleues — à épaulettes rouges	Малая райская птица Малый пестрый дятел Скальные петушки Вольшая синица Ворон Королевская райская птица Зимородок-великан Чудная райская птица Клесты Коровьи скворцы Малый жаворонок Стальной скворец

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Lamprolornis purpureus</i> — <i>splendidus</i> Langschwanzglanzstar Langschwanz-Nektarvögel <i>Laniarius atrococcineus</i> Laniidae Laniinae <i>Lanius</i> — <i>collurio</i> — <i>excubitor</i> — <i>minor</i> — <i>nubicus</i> — <i>senator</i> Lappenpittas Lappenstar Larvenamarant Laubsänger i. e. S. Laucharassari Lauchgrüne Papageiamadine Leierschwanz i. e. S. Leierschwänze <i>Leiothrix argentauris</i> — <i>lutea</i>	Purple glossy starling Splendid glossy starling Long-tailed glossy starling Sunbirds Crimson-breasted shrike Shrikes True shrikes Shrikes Red-backed shrike Great grey shrike Lesser grey shrike Masked shrike Woodchat shrike Philepittas Wattled starling Masked waxbill Emerald toucanet Pin-tailed nonpareil Superb lyre-bird Lyre-birds Silver-eared mesia Pekin nightingale	Merle bonzé pourpre — métallique — à longue queue Pie grièche à ventre cramoisie Laniidés Pie-grièches Pie-grièche écorcheur — grise — à poitrine rose — masquée — à tête rousse Philepittidés Martin caronculé Amaranthe masquée d'Abyssinie Pouillots Toucanet vert Quadricolore Oiseaux-lyre Menuridés Mésia à joues argentée Rossignol du Japon Artamie azurée Courol malgache Alouettes Martin de Rothschild Locustelles Locustelle de Pallas — fluviatile — lancéolée — luscinioides — tachetée Donacole commun — à tête grise Nonnette à tête blanche Jacobin Donacole à poitrine blanche Damier Nonnette à ventre roux Domino à longue queue Paradisier superbe Bec-croisés Bec-croisé des sapins — bifascié — perroquet Alouette lulu Rossignols Calliope Rossignol progné — philomèle Gorge-bleue à miroir Barbu à bec denté Barbican à poitrine rouge Barbu à collier noir Pique-bœufs Foudi rouge Barbu à tête grise du Ceylan Mahali Bec de plomb Soui-manga malachite	Великолепный скворец Длиннохвостые нектарки Сорокопутовые Настоящие сорокопуты Сорокопуты Европейский жулан Серый сорокопут Чернолобый сорокопут Маскированный сорокопут Красноголовый сорокопут Пеночки Жаворонковые Балийский скворец Горные вьюрки Сверчки Певчий сверчок Речной сверчок Пятнистый сверчок Соловиный сверчок Обыкновенный сверчок Чудная райская птица Клесты Клест-еловик Белокрылый клест Клест-сосновик Лесной жаворонок Соловьи Соловей-красношейка Обыкновенный соловей Западный соловей Варакушка Волоклюки Малахитовая нектарка Лесные сорокопуты Малуры Южнокитайский малый скворец Манья Тонкоклювая камышевка Эгейская славка Маскированный сорокопут
<i>Leptopterus madagascarinus</i> <i>Leptosomus discolor</i> Lerchen <i>Leucopsar rothschildi</i> <i>Leucosticte</i> <i>Locustella</i> — <i>certhiola</i> — <i>fluviatilis</i> — <i>lanceolata</i> — <i>luscinioides</i> — <i>naevia</i> <i>Lonchura castaneothorax</i> — <i>flavipyrnna</i> — <i>maja</i> — <i>malacca</i> — <i>pectoralis</i> — <i>punctulata</i> — <i>spectabilis</i> — <i>striata</i> <i>Lophorina superba</i> <i>Loxia</i> — <i>curvirostra</i> — <i>leucoptera</i> — <i>pytyopsittacus</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Luscinia</i> — <i>calliope</i> — <i>luscini</i> — <i>megarhynchos</i> — <i>svecica</i> <i>Lybius bidentatus</i> — <i>dubius</i> — <i>torquatus</i> Madenhackerstare Madagaskarweber <i>Megalaima zeylanica</i> Mahaliweber Malabarfasänchen Malachit-Nektarvogel Malaconotinae Malayischer Honiganzeiger Malimbus malimbicus Malurinae <i>Malurus cyaneus</i> <i>Manacus manacus</i> Mandarinstar	Blue vanga Cuckoo-roller Larks Bali-mynah Rosy finches Pallas's grasshopper warbler Lanceolated warbler Savi's warbler Grasshopper warbler Chestnut-breasted finch Yellow-tailed finch White-headed mannikin Three-coloured mannikin Pictorella finch Spice finch Spectacled finch Sharp-tailed munia Lesser superb bird of paradise Crossbills Crossbill Two-barred crossbill Parrot crossbill Wood lark Great nightingale Nightingale Bluethroat Double-toothed barbet Bearded barbet Black-collared barbet Oxbirds Madagascar weaver Green barbet Mahali weaver-bird Indian silver-bill Malachite sunbird Bush-shrikes Malaysian honey guide Crested malimbe Australian «wrens» Fairy blue wren White-bearded manakin Mandarin mynah	Artamie azurée Courol malgache Alouettes Martin de Rothschild Locustelles Locustelle de Pallas — fluviatile — lancéolée — luscinioides — tachetée Donacole commun — à tête grise Nonnette à tête blanche Jacobin Donacole à poitrine blanche Damier Nonnette à ventre roux Domino à longue queue Paradisier superbe Bec-croisés Bec-croisé des sapins — bifascié — perroquet Alouette lulu Rossignols Calliope Rossignol progné — philomèle Gorge-bleue à miroir Barbu à bec denté Barbican à poitrine rouge Barbu à collier noir Pique-bœufs Foudi rouge Barbu à tête grise du Ceylan Mahali Bec de plomb Soui-manga malachite Indicateur malais Malimbe huppé Roitelet bleu Manakin moine Martin de Chine	Жаворонковые Балийский скворец Горные вьюрки Сверчки Певчий сверчок Речной сверчок Пятнистый сверчок Соловиный сверчок Обыкновенный сверчок Чудная райская птица Клесты Клест-еловик Белокрылый клест Клест-сосновик Лесной жаворонок Соловьи Соловей-красношейка Обыкновенный соловей Западный соловей Варакушка Волоклюки Малахитовая нектарка Лесные сорокопуты Малуры Южнокитайский малый скворец Манья Тонкоклювая камышевка Эгейская славка Маскированный сорокопут
<i>Mandingoa nitidula</i> Manyarweber Mariskensänger Maskenamadine Maskengrasmücke Maskenweber Maskenwürger	Green-backed twin-spot Manyar weaver Moustached warbler Masked grass finch Rüppell's warbler Black-fronted weaver Masked shrike	Bengali vert pointillé Tisserin Manyar Lusiniol à moustaches Diamant à masque Fauvette masquée Tisserin à front noir Pie-grièche masquée	Манья Тонкоклювая камышевка Эгейская славка Маскированный сорокопут

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Nucifraga caryocatactes</i> — <i>columbiana</i>	Nutcracker Clark's nutcracker	Casse-noix moucheté	Ореховка Североамериканская ореховка
<i>Odontospiza caniceps</i> <i>Oenanthe deserti</i> — <i>hispanica</i> — <i>oenanthe</i> Ohrenlerche Olivenspötter	Grey-headed silver-bill Desert wheatear Black-eared wheatear Wheatear Shore lark Olive-tree warbler	Spermète à tête grise Traquet du désert — oreillard — motteux Alouette hausse-col Hypolais des oliviers	Пустынная каменка Чернопегая каменка Обыкновенная каменка Рюм Средиземноморская пересмешка
<i>Onychognathus morio</i> Orangebäckchen Oregon-Junco <i>Oreostruthus fuliginosus</i> Oriolidae <i>Oriolus chinensis</i> — <i>oriolus</i> <i>Orpheusgrasmücke</i> Orpheusspötter	Red-wing starling Orange-cheeked waxbill Oregon junco Crimson-bellied mountain finch Oriols Black-naped oriole Golden oriole Orphean warbler Melodious warbler	Roupenne Bengali à joues oranges Diamant des montagnes Loriots Loriot de Chine — d'Europe Fauvette orphée Hypolais polyglotte	Орегонский юнко Иволговые Черноголовая иволга Обыкновенная иволга Певчая славка Многоголосая камышевка- пеночка Славка-портниха Садовая овсянка
<i>Orthotomus sutorius</i> Ortolan <i>Oryzospiza atricollis</i> — <i>locustella</i> Oryxweber Oscines Ostroller <i>Oxyruncus cristatus</i> <i>Padda oryzivora</i> Pagodenstar Palmschmätzer Panthervogel <i>Panurus biarmicus</i> Paradiesschnäpper	Tailor bird Ortolan bunting South-African quail-finch Locust-finch Grenadier weaver Singing birds Oriental dollar bird Crested sharpbill Java sparrow Pagoda starling Palmchat Diamond birds Bearded titmouse Paradise flycatcher	Fauvette couturière Bruant ortolan Astrild caille à lunettes — locustelle Monseigneur Oiseaux chanteurs Rollier à gros bec Tête de feu Padda Martin des pagodes Oiseau palmiste Pardalots Panure à moustaches Gobe-mouche paradisier	Певчие птицы Широкорот Браминский скворец Пантерные птицы Индийская длиннохвостая мухоловка Райские и Беседковые птицы Вилохвостая райская птица Настоящие райские птицы Большая райская птица Малая райская птица
Paradies- und Laubenvögel	Birds of paradise	Paradisiers	Райские и Беседковые птицы
<i>Paradigalla carunculata</i>	Wattled bird of paradise		Настоящие райские птицы
<i>Paradisaea</i> — <i>apoda</i> — <i>minor</i> — <i>rudolphi</i> Paradisaeidae	Birds of paradise Greater bird of paradise Lesser bird of paradise Blue bird of paradise Birds of paradise	Paradisiers Grand paradisier Paradisier de Rodolphe Paradisiers	Большая райская птица Малая райская птица
<i>Pardalotus</i> — <i>punctatus</i>	Diamond birds Spotted pardalote	Pardalots Pardalote pointillé	Райские и Беседковые птицы Пантерные птицы Пятнистая пантерная птица Настоящие синицы
Paridae <i>Parmoptila woodhousei</i> <i>Parotia lawesi</i> Parulidae <i>Parus ater</i> — <i>atricapillus</i> — <i>coeruleus</i> — <i>cristatus</i> — <i>major</i> — <i>niger</i> — <i>palustris</i> — <i>varius</i> <i>Passer</i> — <i>domesticus</i> — <i>eminibey</i> — <i>flaveolus</i> — <i>griseus</i> — <i>luteus</i> — <i>melanurus</i>	Titmice Antpecker Six-plumed bird of paradise Old World warblers Coal-titmouse Chikadee Blue titmouse Crested-tit Oxeye-tit Black tit Marsh-titmouse Red-sided titmouse Sparrows House sparrow Chestnut sparrow Pegu (House) sparrow Grey-headed sparrow Golden sparrow Cape sparrow	Paridés Astrild fourmilier Sifilet de Lawe Parulidés Petite charbonnière Mésange à tête noire — bleue — huppée — charbonnière — noire — nonnette Moineaux Moineau domestique — doré d'Emin — flavéole — à tête grise — doré — mélanure	Черная синица Лазоревка Хохлатая синица Большая синица Черноголовая гаичка Японская синица Настоящие воробьи Домовый воробей
— <i>montanus</i> — <i>motitensis</i> — <i>simplex</i> Passeriformes Passerinae <i>Pastor roseus</i> Pel-Bartvogel	Tree sparrow Great sparrow Desert sparrow Sparrows Rose-coloured starling Bristle-nosed barbet	Friquet Moineau roux Passériformes Passerinsés Martin roselin Barbu chauve à narines emplumées Minivets Mésangeais	Южноафриканский воробей Полевой воробей Пустынный воробей Воробьиные Воробьи Розовый скворец
<i>Pericrocotus</i> <i>Perisoreus</i>	Minivets	Minivets Mésangeais	Кукуши

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Perisoreus canadensis</i> — <i>infaustus</i> Perlastrild Perlhartvogel Perthalsamadine Peru-Grünhäher	Canada jay Siberian jay Rosy twin-spot Yellow-breasted barbet Grey-headed silver-bill Green jay	Geai de Sibérie Astrild de Verreaux Barbu perlé Spermète à tête grise	Канадская ронжа Кукша
<i>Petronia</i> — <i>petronia</i> — <i>superciliaris</i> Pflanzenmäher <i>Phainopepla nitens</i> <i>Philepitta castanea</i> Philepittidae <i>Philetairus socius</i>	Rock sparrows — sparrow Yellow-throated sparrow Plantcutters Phainopepla Velvet pitta Philepittas Sociable weaver	Moineau fou — à sourcils Phytotomidés Phainopépla resplendissant Philépitte veloutée Philepittidés Tisserin social	Перуанская голубая ворона Каменные воробьи Каменный воробей Косцы Обыкновенный общественный ткач Лесные удода — Горихвостки Горихвостка-чернушка Обыкновенная горихвостка
<i>Phoeniculinae</i> <i>Phoeniculus</i> <i>Phoenicurus</i> — <i>ochruros</i> — <i>phoenicurus</i>	Wood-hoopoes Black redstart Redstart	Phoeniculins Moqueurs Rouge-queues Rouge-queue noir — à front blanc	Пеночки Светлобрюхая пеночка Пеночка-теньковка Пеночка-трещотка Пеночка-весничка Косцы Сорока Калифорнийская сорока
<i>Phylloscopus</i> — <i>bonelli</i> — <i>collybita</i> — <i>sibilatrix</i> — <i>trochilus</i> Phytotomidae <i>Pica pica</i> — — <i>nutalli</i> <i>Picathartes gymnocephalus</i> Picidae Piciformes Picinae <i>Picoides</i> — <i>tridactylus</i> Picumninae <i>Picus</i> — <i>canus</i> — <i>viridis</i> Pieper i. e. S. <i>Pinicola</i> — <i>enucleator</i> Pipridae <i>Piranga rubra</i> Pirol Pirole <i>Pitangus sulphuratus</i> Pitpit i. e. S. <i>Pitta</i> — <i>brachyura</i> — <i>sordida</i> Pittas, Pittidae <i>Plectrophenax</i> — <i>nivalis</i> Ploceidae Ploceinae <i>Plocepasser mahali</i> <i>Ploceus manyar</i> — <i>philippinus</i> <i>Poephila acuticauda</i> — <i>cincta</i> — <i>personata</i> <i>Pogoniulus</i> — <i>bilineatus</i> — <i>chrysoconus</i> — <i>scolopaceus</i> — <i>subsulphureus</i> Polarbirkenzeisig <i>Pomatorhinus erythrogenys</i> Prachtfinken Prachtglanzstar Prachtparadiesvogel Prachtreifelvogel Prinzessin-Stephanie-Paradies- vogel <i>Prionops plumata</i> <i>Procnias</i>	Wood-wren Willow wren Plantcutters Magpie Yellow-billed magpie Grey-necked rockfowl Woodpeckers Three-toed woodpeckers — woodpecker Green woodpeckers Grey-headed woodpecker Green woodpecker Pipits Pine grosbeak Manakins Summer tanager Golden oriole Oriols Kiskadee flycatcher Turquoise dacnis Pittas Indian pitta Hooded pitta Pittas Snow buntings — bunting Weaverbirds Mahali weaver-bird Manyar weaver Baya weaver Long-tailed grass finch Parson finch Masked grass finch Tinker-birds Golden-rumped tinker-bird Yellow-fronted tinker-bird Speckled tinker-bird Yellow-throated tinker-bird Arctic redpoll Red-cheeked scimitar-babbler Waxbills Splendid glossy starling Magnificent bird of paradise — riflebird Princess Stephanie's bird of paradise White helmet shrike Bellbirds	Pouillots Pouillot de Bonelli — véloce — siffleur — fitis Phytotomidés Pie bavarde Picathartes à cou blanc Picidés Piciformes Picinés Pics tridactyles Pic tridactyle Picuminés Pics verts Pic cendré — vert Pipits Dur-becs Dur-bec des sapins Pipridés Loriot d'Europe Loriots Tyran à ventre jaune Brèves Brève du Bengale — sordide Pittidés, Brèves Bruants des neiges Bruant des neiges Plocéidés Plocéinés Mahali Tisserin Manyar — Baya Diamant à longue queue — à bavette — à masque Petits barbous Petit barbu à gorge blanche — — à front jaune — — grivelé — — à gorge jaune Sizerin blanchâtre Pomatorhin à joues rouges Estrildidés Merle métallique Paradisier magnifique Proméfil magnifique Paradisier de la princesse Stéphanie Orapongas	Дятловые Дятловидные Дятлы Трехпалые дятлы Трехпальный дятел Дятелки Зеленые дятлы Седой дятел Зеленый дятел Коньки Щуры Шур Манакины Красная тангара Обыкновенная иволга Иволговые Бентеви Питпит Питты Индийская питта Питты Пуночки Ткачиковые Древесные ткачи Манья Боя Полярная чечетка Великолепный скворец Чешуегрудый щитоносец Очковый сорокопут Птицы-звонари

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
<i>Procnias nudicollis</i>	Naked-throated bellbird	Oraponga à gorge nue	Бразильская птица-колокольчик
— <i>tricarunculata</i>	Wattled bellbird		Молотобой
Provence-Grasmücke	Dartford warbler	Fauvette pitchou	Прованская славка
<i>Prunella</i>	Accentors	Accenteurs	Завирушки
— <i>collaris</i>	Alpine accentor	Accenteur alpin	Альпийская завирушка
— <i>modularis</i>	Dunnock	— <i>mouchet</i>	Лесная завирушка
— <i>montanella</i>	Siberian accentor		Сибирская завирушка
Prunellidae	Accentors	Prunellidés	Завирушковые
<i>Psilopogon pyrolophus</i>	Fire-tufted barbet	Barbu à plumules de feu	
<i>Peridophora alberti</i>	King of Saxony's bird of paradise		Чешуйчатая райская птица
<i>Pteroglossus torquatus</i>	Banded aracari	Aracari à collier	
<i>Ptilonops cinereus</i>	Gray silky-flycatcher	Gobe-mouche gris du Mexique	Серый тропический свистель
<i>Ptilonorhynchus violaceus</i>	Satin bower-bird	Oiseau à berceaux satiné	
<i>Ptyonoprogne rupestris</i>	Grag martin	Hirondelle de rochers	Скалистая ласточка
Pünktchenamarant	Bar-breasted fire finch	Sénégal à poitrine barrée	
Purpurastrid	Black-bellied seed-cracker	Pyreneste ponceau à ventre noir	
Purpurglanzstar	Purple glossy starling	Merle bronzé pourpre	
Purpur-Kronfink	Red-crested finch	Pinson couronné	
Pycnonotidae	Bulbuls		Короткопалые дрозды
<i>Pycnonotus</i>	—		Настоящие бульбулы
— <i>cafer</i>	Red-vented bulbul	Bulbul Indien	
— <i>goiavier</i>	Yellow-vented bulbul	— à ventre jaune	
— <i>jocosus</i>	Red-eared bulbul	— à oreillons rouges	
<i>Pyrenestes ostrinus</i>	Black-bellied seed-cracker	Pyreneste ponceau à ventre noir	
<i>Pyrocephalus rubinus</i>	Vermilion flycatcher	Tyrann rouge écarlate	Альпийская галка
<i>Pyrrhocorax graculus</i>	Alpine chough	Chocard à bec jaune	Клушица
— <i>pyrrhocorax</i>	Chough	Crave à bec rouge	Снегири
<i>Pyrrhula</i>		Bouvreuils	Снегирь
— <i>pyrrhula</i>	Bullfinch	Bouvreuil pivoine	
<i>Pytilia afra</i>	Red-faced waxbill	Pytilie à dos jaune	
— <i>melba</i>	Melba finch	Beau-marquet	
— <i>phoenicoptera</i>	Aurora waxbill	Diamant aurore	
<i>Quelea quelea</i>	Black-fronted diock	Travailleur	
<i>Queleopsis erythrops</i>	Red-headed quelea	Quéléa à tête rouge	
<i>Quiscalus</i>	Grackles		Челнохвосты
Rabenkrähe	Carion crow	Corneille noire	Обыкновенная черная ворона
Rabenvögel	Crows	Corbeaux	Воронные
Racken	Rollers	Coraciidés	Сизоворонковые
Rackenvögel		Coraciiformes	Ракшеобразные
Ramphastidae	Toucans	Rhamphastidés	Туканы
<i>Ramphastus dicolorus</i>	Green-billed toucan	Toucan à bec vert	
— <i>swainsonii</i>	Swainson's toucan	— <i>tocard</i>	
— <i>toco</i>	Toco toucan	— <i>toco</i>	
— <i>vitellinus</i>	Sulphur-breasted toucan	— à bec caréné	
Raubwürger	Great grey shrike	Pie-grièche grise	Серый сорокопуд
Rauchschwalbe	Common swallow	Hirondelle de cheminée	Деревенская ласточка
Rauchschwalben	Swallows	Hirondelles	Касатки
Raupenesser i. e. S.	Cuckoo-shrikes		Гусеницеды
Regulinae	Kinglets	Roitelets	Корольки
<i>Regulus ignicapillus</i>	Firecrest	Roitelet à triple bandeau	
— <i>regulus</i>	Goldcrest	— <i>huppé</i>	
Reichenows Bergastrid	Reichenow's crimson-wing	Bengali vert à face rouge	
Reifelvögel	Riflebirds		Щитоносные райские птицы
Reisfink	Java sparrow	Padda	
Reisstärbling	Bobolink		Рисовый скворец
<i>Remiz pendulinus</i>	Penduline	Mésange penduline	Обыкновенный ремез
Remizidae	— tits		Ремезовые
<i>Rhinocrypta</i>	Gallitos	Gallitos	
<i>Rhinocerosvogel</i>	Rhinoceros hornbill	Spermète pie	Малайский калао
<i>Rhipidura rufifrons</i>	Rufous-fronted fantail	Moineau roux	Рыжелобая веерохвостка
Rieseneislerchen	Magpie mannikin	Toucan toco	
Riesensperling	Great sparrow	Tisserin géant	
Riesentukan	Toco toucan	Merle à plastron	Белозобый дрозд
Riesenweber	Giant weaver	Diamant de Bicheno	
Ringdrossel	Ring ouzel	Hirondelle de rivage	
Ringelastrid	Bicheno's finch	Bruant des roseaux	Береговая ласточка
<i>Riparia riparia</i>	Sand martin	Rousserolles	Камышовая овсянка
Rohrhammer	Reed bunting	Locustelle luscinioidé	Камышевки
Rohrsänger i. e. S.	Savi's warbler	Amaranthe de Jameson	Соловиный сверчок
Rohrschwil	Jameson's fire finch		
Rosenamarant	Rosy finches		
Rosenfinken	Rose-coloured starling	Martin roselin	Горные вьюрки
Rosenstar			Розовый скворец

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Rotbauchtimalie	Rufous-bellied babbler	Dumétie à ventre roux	
Rotbauchwürger	Crimson-breasted shrike	Pie-grièche à ventre cramoisie	
Rotbrust-Buntbärtling	Red-headed barbet	Barbu de Bourcier	
— Samenknacker	Blue-bill	Astrild à gros bec bleu	
Rotbüschel-Bartvogel	Fire-tufted barbet	Barbu à plumules de feu	
Rotdrossel	Redwing	Grive mauvis	Дрозд-белобровик
Rütelshawlbe	Red-rumped swallow	Hirondelle rousseline	Рыжепоясничная ласточка
Roter Kardinal	Cardinal		Красный кардинал
— Tropfenastrild	Peter's twin-spot	Amaranthe enflammée	
Rothaubengärtner	Orange-crested gardener	Jardinier à huppe orange	
Rotkehlchen	Robins	Rouge-gorges	Зарянки
— i. e. S.	Robin	Rouge-gorge familier	Зарянка
Rotkehlrossel	Red-throated thrush	Grive à cou roux	Краснозобый дрозд
Rotkehl-Hüttensänger	Eastern bluebird	Rouge-gorge bleu d'Amérique	Обыкновенный голубой чекан
Rotkehlpieper	Red-throated pipit	Pipit à gorge rousse	Краснозобый конек
Rotkopf-Admadine	Red-headed finch	Amadine à tête rouge	
Rotköpfige Papageiamadine	Parrot finch	Diamant à tête rouge	
Rotkopfspecht	Red-headed woodpecker	Pic à tête rouge	Американский красноголовый дятел
Rotkopfweber	— quelea	Quéléa à tête rouge	
Rotkopfwürger	Woodchat shrike	Pie-grièche à tête rousse	Красноголовый сорокопут
Rotohramadine	Red-eared firetail finch	Astrild à oreillons rouges	
Rotohrbübl	— bulbul	Bulbul à oreillons rouges	
Rotschnabel-Madenhacker	Red-billed ox-pecker	Pique-bœuf à bec rouge	Красноклювый волоклюй
— -Schweifkitta	Chinese blue-pie	Pirolle de la Chine	Красноклювая лазуревая сорока
Rotschnabeltoko	Red-billed hornbill	Calao tock	
Rotschulterglanzstar	Cape red-shouldered glossy starling	Merle à épaulettes rouges	
Rotschwanzjakamar	Rufous-tailed jacamar		Краснохвостая якамара
Rotschwänze		Rouge-queues	Горихвостки
Rotschwingerstar	Red-wing starling	Roupenne	
Rotstirn-Bartvogel	Pied barbet	Barbu pie	
— -Fächerschnäpper	Rufous-fronted fantail		Рыжелобая веерохвостка
Rotwangen-Säbler	Red-cheeked scimitar-babbler	Pomatorhin à joues rouges	
Rubinköpfchen	Vermilion flycatcher	Tyrann rouge écarlate	
Rubin-Nachtigall		Calliope	Соловей-красношейка
Rupicola	Cocks of the rock	Coqs-de-roche	Скалистые петушки
Saatkrähe	Rook	Corbeau freux	Грач
Saftlecker	Common sapsucker		Дятел-сосун
Sägeracken	Motmots	Momotidés	Момоты
Samtgoldvögel	Regent bower-bird	Oiseau-régent	
Samtkopf-Grasmücke	Sardinian warbler	Fauvette mélanocéphale	Средиземноморская славка
Samtstirnkleiber	Velvet-fronted nuthatch	Sittelle à front noir	
Samtwida	Yellow bishop	Gros-bec tacheté du Cap de bonne Espérance	
Sarcops calvus	Coledo mynah	Sarcops chauve	
Sardengrasmücke	Marmora's warbler	Fauvette sarde	Сардинская славка
Satrapen	Kingbirds	Tyrans	
Saxicola		Traquets	Чеканы
— rubetra	Whinchat	Traquet des prés	Луговой чекан
— torquata	Stonechat	— pâtre	Черноголовый чекан
Schafstelze	Blue-headed wagtail	Bergeronnette printanière	Желтая трясогузка
Schamadrossel	Shama	Merle Shama	Малабарская сорочья славка
Scharlach-Misteleser	Red-backed flower-pecker	Grimpereau à dos rouge	Красноспинный цветосос
Scharlachspint	Nubian carmine bee-eater	Guépier carminé	
Scharlachweber	Red-headed weaver	Républicain à capuchon écarlate	
Schildwida	Red-collared whydah	Veuve en feu	
Schilfrohrsänger	Sedge warbler	Phragmite des joncs	Камышевка-барсучок
Schirmvogel	Ornate umbrella bird	Céphaloptère orné	Амазонская зонтичная птица
Schlagschwir		Locustelle fluviatile	Речной сверчок
Schmätzer i. e. S.		Traquets	Чеканы
Schmetterlingsfink	Red-cheeked cordon-bleu	Cordon bleu	
Schmuckspint	Rainbow bird	Guépier d'Australie	
Schmuckvögel	Cotingas	Cotingidés	Котинги
Schneeammern	Snow bunting	Bruant des neiges	Пуночки
Schneefink	— buntings	Bruants des neiges	Снежный выюрок
Schneefinken	— finch	Niverolle des Alpes	Снежные выюрки
Schneidervogel	— finches	Niverolles	Славка-портниха
Schnurrbärtchen	Tailor bird	Fauvette couturière	
Schnurrvögel	Scaly weaver	Tisserin à front pointillé	
Schönbürzel	Manakins	Pipridés	Манакины
	Lavender finch	Gris-bleu	

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Schreibvögel	Noisemakers	Mésomyodés	Кричащие птицы
Schuppenköpfchen	Speckle-fronted weaver	Sénégal à front pointillé	Ласточковые
Schwalben	Swallows	Hirondelles	Ласточкокрылая пуховка
— -Faulvogel	Swallow-wing		Ласточковый цветосос
— -Misteleser	Mistletoe bird		Ласточковые скворцы
Schwalbenstare	Wood swallows		Длиннохвостая синица
Schwanzmeise	Long-tailed tit	Mésange à longue queue	Длиннохвостые синицы
Schwanzmeisen	— tits		
Schwarzbäckchen	Yellow-bellied waxbill	Joue noire	
Schwarzbauchnonne	Three-coloured mannikin	Jacobin	
Schwarzhalstar	Black-necked mynah	Martin à cou noir	Черноголовый чекан
Schwarzkehlchen	Stonechat	Traquet pâte	Чернозобый дрозд
Schwarzkehlrossel	Black-throated thrush	Grive à gorge noire	
Schwarzkehl-Niltava	Rufous-bellied niltava	Niltava à ventre rouge	Черная шлемоносная райская птица
— -Paradieselster	Long tail bird of paradise		Черноголовая голубая сойка
Schwarzkopfhäher	Steller's jay		
Schwarzkopfpitta	Hooded pitta	Brève sordide	
Schwarzlappenspitta	Velvet pitta	Philépitte veloutée	Принцев лирохвост
Schwarzleierschwanz	Albert's lyre-bird		Черноголовая иволга
Schwarznacken-Pirol	Black-naped oriole	Loriot de Chine	
Schwarzrücken-Bartvogel	Levaillant's barbet	Barbu de Levaillant	Черноспинная ворона-свистун
— -Flötenvogel	Common piping crow	Corbeau flûteur	
Schwarzschnabel-Blautukan	Black-billed mountain toucan	Toucan à bec noir	Желна
Schwarzspecht	Black woodpecker	Pic noir	Чернолобый сорокопут
Schwarzstimmwürger	Lesser grey shrike	Pic-grièche à poitrine rose	Сверчки
Schwirle		Locustelles	
Seidenlaubenvogel	Satin bower-bird	Oiseau à berceaux satiné	
Seidenrohrsänger		Bouscarles	Широкохвостые камышевки
Seidensänger	Cetti's warbler	Bouscarle de Cetti	Широкохвостая камышевка
Seidenschnäpper i. e. S.	Phainopepla	Phainopépla resplendissant	Свиристелевые
Seidenschwänze	Waxwings	Bombycillidés	Вертялая камышевка
Seggen-Rohrsänger	Aquatic warbler	Phragmite aquatique	
<i>Selenidera maculirostris</i>	Spot-billed toucanet	Toucanet à bec tacheté	Нитчатая райская птица
<i>Seleucidis ignotus</i>	Twelve-wired bird of paradise	Paradisier multifil	Вымпельная райская птица
<i>Semioptera wallacei</i>	Wallace's standard-wing	— de Wallace	Туканий бородастик
<i>Semnoris ramphastinus</i>	Toucan barbet	Barbu toucan	
Senegalfurchenschnabel	Bearded barbet	Barbican à poitrine rouge	
<i>Sericulus chrysocephalus</i>	Regent bower-bird	Oiseau-régent	Канареечные вьюрки
<i>Serinus</i>	Serins	Serins	Канарейка
— <i>canaria</i>	Canary	Serin	
— <i>citrinellus</i>	Citrl finch	Venturon montagnard	
— <i>leucopygius</i>	Grey singing finch	Chanteur d'Afrique	Сенегальский вьюрок
— <i>mozambicus</i>	Green singing finch	Serin de Moçambique	Мозамбикский вьюрок
— <i>serinus</i>	Serin	— cini	Канареечный вьюрок
<i>Sialia silais</i>	Eastern bluebird	Rouge-gorge bleu d'Amérique	Обыкновенный голубой чекан
Sichelschnabel	Meyer's sickle bill	Epimagne de Meijer	
Siebenstreifen-Ammer	Rock bunting	Bruant à sept raies	Обыкновенный общественный ткач
Siedelweber	Sociable weaver	Tisserin social	
Silberohr-Sonnenvogel	Silver-eared mesia	Mésia à joues argentés	
Silberschnäbelchen	African silver-bill	Bec d'argent	
Singdrossel	Song thrush	Grive musicienne	Певчий дрозд
Singvögel	Singing birds	Oiseaux chanteurs	Певчие птицы
<i>Sitta</i>	Nuthatches	Sittelles	Поползни
— <i>canadensis</i>	Red-breasted nuthatch		Черноголовый поползень
— <i>europaea</i>	Nuthatch	Sittelle torchepot	Обыкновенный поползень
— <i>castanea</i>	Chestnut-bellied nuthatch	— à ventre marron	
— <i>frontalis</i>	Velvet-fronted nuthatch	— à front noir	
— <i>neumayer</i>	Rock nuthatch	— des rochers	Малый скалистый поползень
— <i>pygmaea</i>	Pigmy nuthatch		Поползень-крошка
— <i>whiteheadi</i>	Corsican nuthatch	Sittelle corse	
Sittidae	Nuthatches		Настоящие поползни
Sittinae	—	Sittidés	Поползни
<i>Smithornis</i>	Common African broadbills	Gobe-mouches	
Sommeregoldhähnchen	Firecrest	Roitelet à triple bandeau	
Sonnenastrild	Crimson finch	Phaëton	
Spatelschwanzelster	Hooded racket-tailed tree pie (magpie)	Pic bleu de l'Himalaya	
Spechte	Woodpeckers	Picidés	Дятловые
Spechtvögel		Piciformes	Дятловидные

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Sperbergrasmücke	Barred warbler	Fauvette épervière	Ястребиная славка
Sperlinge	Sparrows	Passerines	Воробьи
— i. e. S.	—	Moineaux	Настоящие воробьи
Sperlingsvögel		Passériformes	Воробьиные
<i>Spermestes bicolor</i>	Black-and-white mannikin	Spermète bicolore	
— <i>cucullatus</i>	Bronze mannikin	— à capuchon	
— <i>fringilloides</i>	Magpie mannikin	— pie	
— <i>nanus</i>	Bib-finch	— naine	
<i>Spermophaga haematina</i>	Blue-bill	Astrild à gros bec bleu	
<i>Sphyrapicus varius</i>	Common sapsucker		Дятел-сосун
Spinnenjäger	Spider-hunters		Паукоеды
Spinnenstar	Shining starling	Stourne métallique	
Spitzschwanzamadine	Long-tailed grass finch	Diamant à longue queue	
Spitzschwanz-Bronzemännchen	Sharp-tailed munia	Domino à longue queue	
<i>Spodiopsar cineraceus</i>	Grey starling	Martin gris	Серый скворец
Spornammer	Lapland bunting	Bruant lapon	
Spornammern		Plectrophanes	Подорожники
Spornpieper	Richard's pipit	Pipit de Richard	
<i>Sporopipes frontalis</i>	Speckle-fronted weaver	Sénégal à front pointillé	
— <i>squamifrons</i>	Scaly weaver	Tisserin à front pointillé	
Spottdrossel	Mocking bird	Merle moqueur commun	
Spottdrosseln	Mocking-birds	Mimidés	
Spötter		Hippolais	Пересмешки-бормотушки
Sprosser	Great nightingale	Rossignol progné	Обыкновенный соловей
Stachelbüzler	Cuckoo-shrikes	Campéphagidés	Личинкоедовые
<i>Stagonopleura bella</i>	Fire-tailed finch	Diamant à queue de feu	
— <i>guttata</i>	Diamond sparrow	— à gouttellettes	
— <i>oculata</i>	Red-eared firetail finch	Astrild à oreillons rouges	
Stare	Starlings	Étourneaux	Скворцовые
Starweber	Dinemelli's weaver	Dinemelli à tête blanche	
Steinrötel	Rock thrushes, Rock thrush	Monticoles, Merle de roches	
			Каменные дрозды,
Steinschmätzer	Wheatear	Traquet motteux	Пестрый каменный дрозд
Steinsperling	Rock sparrow	Moineau fou	Обыкновенная каменка
Steinsperlinge	— sparrows		Каменный воробей
Stelzen	Wagtails		Каменные воробьи
Stieglitze und Zeisige		Chardonnerets	Трясогузковые
<i>Stizoptera bichenovii</i>	Bicheno's finch	Diamant de Bicheno	Щеглы
Streifenschwirl	Pallas's grasshopper warbler	Locustelle de Pallas	Певчий сверчок
<i>Strepera</i>	Piping crows		Кричащие вороны
— <i>graculina</i>	Pied crow-shrike	Grand calibé	
Strichelschwirl	Lanceolated warbler	Locustelle lancéolée	Пятнистый сверчок
Strichelstelzer	Gallitos	Gallitos	
Strohwitwe	Fischer's whydah	Veuve de Fischer	
<i>Struthidea cinerea</i>	Grey-jumper	Glaucopie gris	Штрутидеа
Stärtinge	Orioles	Ictéridés	Касиковые
Stieglitz	Goldfinch	Chardonneret élégant	Щегол
Stummellerche	Lesser short-toed lark	Alouette pispolette	
<i>Sturnia sinensis</i>	Mandarin mynah	Martin de Chine	Южнокитайский малый скворец
			Скворцовые
Sturnidae	Starlings	Étourneaux	Настоящие скворцы
Sturninae	—		
<i>Sturnopastor contra</i>	Pied maynah	Martin pie	Черный скворец
<i>Sturnus unicolor</i>	Spotless starling	Étourneau unicolore	Обыкновенный скворец
— <i>vulgaris</i>	Starling	— sansonnet	Малуры
Südsee-Grasmücken	Australian »wrens«		Султанские дятлы
Sultansspechte		Pics dorés	
Sumpfastrild	Fawn-breasted waxbill	Astrild de marais	Болотная камышевка
Sumpfrohrsänger	Marsh warbler	Rousserolle verderolle	Славки
<i>Sylvia</i>	Warblers	Fauvettes	Черноголовая славка
— <i>atricapilla</i>	Blackcap	Fauvette à tête noire	Садовая славка
— <i>borin</i>	Garden warbler	— des jardins	Горная славка
— <i>cantillans</i>	Subalpine warbler	— passerinette	Серая славка
— <i>communis</i>	Whitethroat	— grisette	Очковая славка
— <i>conspicillata</i>	Spectacled warbler	— à lunettes	Славка-завирушка
— <i>curruca</i>	Lesser whitethroat	— babillarde	Певчая славка
— <i>hortensis</i>	Orphean warbler	— orphée	Средиземноморская славка
— <i>melanocephala</i>	Sardinian warbler	— mélanocéphale	Ястребиная славка
			Эгейская славка
— <i>nisoria</i>	Barred warbler	— épervière	Сардинская славка
— <i>rupepelli</i>	Rüppell's warbler	— masquée	Прованская славка
— <i>sarda</i>	Marmora's warbler	— sarde	
— <i>undata</i>	Dartford warbler	— pitchou	
<i>Taeniopygia guttata</i>	Zebra finch	Diamant mandarin	
<i>Taha atra</i>	Tahaweaver	Tisserin taha	
Tahaweber	—	—	
Tangare	Tanagers		Тангары
Tannenhäher	Nutcracker	Casse-noix moucheté	Ореховка

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Tannenmeise	Coal-titmouse	Petite charbonnière	Черная синица
<i>Thagra thagra</i>	Redwing shrike		Чагра
Teichrohrsänger	Reed warbler	Rousserolle effarvate	Тростниковая камышевка
<i>Temenuchus malabaricus</i>	Malabar mynah	Martin à tête grise	Браминский скворец
— pagodarum	Pagoda starling	— des pagodes	Индийская длиннохвостая мухоловка
<i>Terpsiphone padarisi</i>	Paradise flycatcher	Gobe-mouche paradisier	
<i>Tetraenura fischeri</i>	Fischer's whydah	Veuve de Fischer	
— regia	Queens whydah	— reine	
<i>Textor capensis</i>	Cape weaver	Tisserin à front d'or	
— cucullatus	Black-headed weaver	— Cap Moor	
— grandis	Giant weaver	— géant	
— velatus	Black-fronted weaver	— à front noir	
Textorweber	— -headed weaver	— Cap Moor	
<i>Thamnophilus</i>	Ant shrikes	Thamnophiles	
Thraupinae	Tanagers		Тангары
Thraupini	—		Настоящие тангары
<i>Thryothorus ludovicianus</i>	Carolina wren		Крапивник-пересмешник
<i>Tiaris canora</i>	Cuba finch	Petit chanteur de Cuba	
— olivacea	Olive finch	Grand chanteur de Cuba	
<i>Tichodroma muraria</i>	Wall-creeper	Tichodrome échelette	Краснокрылый стенолаз
<i>Tichodrominae</i>	Wallcreepers		Стенолазы
Tigerfink	Avadavat	Bengali rouge	
Timalien	Babbling thrushes	Timaliinés	Тималии
Timaliinae	—	—	—
<i>Tockus erythrorhynchus</i>	Red-billed hornbill	Calao tock	
Todidae	Todies	Todidés	Тодиевые
Todis	—	—	—
<i>Todus subulatus</i>	Broad-billed tody	Todier vert	
Tonkibulbul	Red-vented bulbul	Bulbul Indien	
Töpfervogel	Ovenbird	Fournier roux	Рыжий печник
Töpfervogel	Ovenbirds	Furnariidés	Печники
— i. e. S.	—	—	—
<i>Trachyphonus margaritatus</i>	Yellow-breasted barbet	Barbu perlé	
— vaillantii	Levaillant's barbet	— de Levaillant	
Trauerbachstelze	Pied wagtail	Bergeronette d'Yarrell	Британская белая трясогузка
Trauerbartvogel	Scarlet-crowned barbet	Barbu à poitrine orange	
Trauerdrongo	Drongo	Bulbul Indien	Траурный дронго
Trauerschnäpper	Pied flycatcher	Gobe-mouche noir	Мухоловка-пеструшка
<i>Tricholaema leucomelan</i>	— barbet	Barbu pie	
<i>Troglodytes troglodytes</i>	Wren	Troglodyte mignon	Обыкновенный крапивник
Troglodytidae	Wrens	Troglodytidés	Крапивниковые
Trupiale	Orioles		Трупиялы
Tukan-Bartvogel	Toucan barbet	Barbu toucan	Туканий бородастик
Tukane	Toucans	Rhamphastidés	Туканы
Turdinae	Thrushes	Turdinés	Дроздовые
Turdus	—	Merles	Настоящие дрозды
— iliacus	Redwing	Grive mauvis	Дрозд-белобровик
— merula	Blackbird	Merle noir	Черный дрозд
— migratorius	American robin	— migrateur	Странствующий дрозд
— philomelos	Song thrush	Grive musicienne	Певчий дрозд
— pilaris	Fieldfare	— litorne	Дрозд-рябинник
— ruficollis atrogularis	Black-throated thrush	— à gorge noire	Чернозобый дрозд
— — ruficollis	Red-throated thrush	— à cou roux	Краснозобый дрозд
— torquatus	Ring ouzel	Merle à plastron	Белозобый дрозд
— viscivorus	Mistle thrush	Grive draine	Дрозд-деряба
Türkisbrauen-Sägeracke	Jucatan motmot	Motmot à sourcils bleus	
Tyrannen	Tyrant flycatchers	Tyrannidés	Тираны
Tyrannidae	—	—	—
Tyrannus	Kingbirds	Tyrans	
— tyrannus	American kingbird	Tyrann royal	
Ufermaina	Bank mynah	Martin de rivage	Береговая майна
Uferschwalbe	Sand martin	Hirondelle de rivage	— ласточка
Unglückshäher	Siberian jay	Geai de Sibérie	Кукша
<i>Upupa epops</i>	Hoopoe	Huppe puput	Обыкновенный удод
Upupidae	Hoopoes	Upupidés	Удодовые
Upupinae	—	Upupinés	Удоды
<i>Uraeginthus angolensis</i>	Blue-breasted waxbill	Cordon bleu d'Angola	
— bengalus	Red-checked cordon-bleu	Cordon bleu	
— cyanocephalus	Blue-headed waxbill	Astrild à tête bleue	
— granatinus	Violet-eared waxbill	Grenadin	
— ianthinogaster	Purple grenadier	— à poitrine bleue	
<i>Urocissa erythrorhyncha</i>	Chinese blue-pie	Pirolle de la Chine	Красноклювая лазуревая сорока
— flavirostris	Yellow-billed blue-pie	— à bec jaune	Желтоклювая лазуревая сорока
— ornata	Ceylon blue magpie	Pie bleue ornée	

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Vangidae	Vangas	Vangidés	
Veilchenastrild	Purple grenadier	Grenadin à poitrine bleue	
Vidua	Whydahs	Veuves	Вдовушки
— hypocherina	Shiny black whydah	Veuve métallique	
— macroura	Pin-tailed whydah	— dominicaine	
Viduinae		Veuves-Combassous	Вдовушковые
Vireonidae	Vireos	Viréonidés	Листовые сорокопуть
Vireos	—	—	—
Wacholderdrossel	Fieldfare	Grive litome	Дрозд-рябинник
Wachtelstrild	South-African quail-finch	Astrild caille à lunettes	
Waldbaumläufer	Tree creeper	Grimpereau des bois	Обыкновенная пищуха
Waldlaubsänger	Wood-wren	Pouillot siffleur	Пеночка-трещотка
Waldsänger	Old World warblers	Parulidés	
Wallace-Paradiesvogel	Wallace's standard-wing	Paradisier de Wallace	
Wanderdrossel	American robin	Merle migrateur	Вымпельная райская птица
Wasseramsel	Dipper	Cincla plongeur	Странствующий дрозд
Wasseramseln	Dippers	Cinclidés	Обыкновенная оляпка
Wasserpieper	Water pipit	Pipit spioncelle	Оляпковые
Webervogel i. w. S.	Weaverbirds	Plocidés	Горный конек
Weißbart-Grasmücke	Subalpine warbler	Fauvette passerinette	Ткачиковые
Weißbauchnonne	Spectacled finch	Nonnette à ventre roux	Горная славка
Weißbrauen-Schwalbenstar	White-browed wood swallow	Langrayen à sourcils blancs	Белобровый ласточковый скворец
Weißbrust-Schilffink	Pictorella finch	Donacole à poitrine blanche	
Weißkehl-Ammerfink	White-crowned sparrow	Pinson à couronne blanche	
— Katzenvogel	— throated cat-bird		Белозобая птица-кошка
Weißkopfinnonne	— headed mannikin	Nonnette à tête blanche	
Weißkopf-Rotschwanz	— capped redstart	Rouge-queue à tête blanche	Белощапочная горихвостка
Weißnacken-Honigesser	— naped honey-eater	Méliphage à tête noire	
Weißrücken-Flötenvogel	Tasmanian crow-shrike		Белоспинная ворона-свистун
Weißrückenspecht	White-backed woodpecker	Pic à dos blanc	Белоспинный дятел
Weißsäbelpipra	— bearded manakin	Manakin moine	
Weißstirnweber	Thick-billed weaver	Tisserin à gros bec	
Weitraum-Zistensänger	Fan-tailed warbler	Cisticole des joncs	
Wellenastrild	St. Helena waxbill	Astrild ondulé	Воскоклювый ткач
Wendehäse		Jynгинés	Вертишейки
Wiedehopf	Hoopoe	Huppe puput	Обыкновенный удод
Wiedehopfe		Upupinés	Удоды
Wienerastrild	Red-faced waxbill	Pytilie a dos jaune	
Wiesenspieper	Meadow pipit	Pipit farlouse	Луговой конек
Wintergoldhähnchen	Goldcrest	Roitelet huppé	
Winter-Junco	Slate-coloured junco	Junco ardoisé	Серый юнко
Witwen		Veuves-Combassous	Вдовушковые
Würger	Shrikes	Laniidés	Сорокопутьные
— i. e. S.	—	Pie-grièches	Сорокопуть
Würgerkrähe	Pied crow-shrike	Grand calibé	
Würgerkrähen	Piping crows		Кричащие вороны
Wüstensperling	Desert sparrow		Пустынный воробей
Wüstensteinschmätzer	— wheatear	Traquet du désert	Пустынная каменка
Xenicidae	Wrens	Xenicidés	
Xenicus longipes	New-Zealand wren	Roitelet de la Nouvelle-Zélande	
Zaunkönig	Wren	Troglodyte mignon	Обыкновенный крапивник
Zaunkönige	Wrens	Troglodytidés	Крапивниковые
Zebrafink	Zebra finch	Diamant mandarin	
Zedernseidenschwanz	Cedar waxwing		Кедровый свистель
Zeisige und Stieglitze		Chardonnerets	Чиж
Zeresfink	Cherry finch	Modeste	
Zilpzalp		Pouillot véloce	Пеночка-теньковка
Zistensänger		Cisticoles	Травяные певуны
Zitronengirlitz		Venturon montagnard	
Zitronenstelze	Citrl finch	Bergeronnette citrine	
Zonotrichia albicollis	White-crowned sparrow	Pinson à couronne blanche	
Zoothera citrina	Orange-headed ground thrush	Grive orangée	
— dauma	Ground thrush		Пестрый дрозд
Zosteropidae	White-eyes	Zostéropidés	Белоглазковые
Zosterops	—		Белоглазки
— japonica	Japanese white-eye		Японская белоглазка
— lateralis	Gray-backed white-eye		Австралийская белоглазка
— palpebrosa	Indian white-eye		Гангская белоглазка
Zuckervogel	Honey creepers	Zostérops à lunettes	
Zügelastrild	Crimson-rumped waxbill	Coerébidés	
Zweifarbenschwärzling	Chestnut-breasted negro-finch	Astrild à dos rouge	
Zwergbartvogel	Tinker-birds	Bengali brun à ventre roux	
Zwergelsterchen	Bib-finch	Petits barbus	
Zwerghaubenfischer	Malachite kingfisher	Spermète naine	
		Petit martin-pêcheur huppé	

Deutscher (wissenschaftl.) Name	Englischer Name	Französischer Name	Russischer Name
Zwergkleiber	Pigmy nuthatch		Поползень-крошка
Zwergkönigsfischer	Natal kingfisher	Martin-pêcheur de Natal	
Zwergschnäpper	Red-breasted flycatcher	Gobe-mouche nain	Малая мухоловка
Zwergspechte		Picuminés	Дятелки

II. ENGLISCH — DEUTSCH — FRANZÖSISCH — RUSSISCH

In most cases names of subspecies are formed by putting an adjective or geographical specification before the name of species. These English names of subspecies will, as a rule, not appear in this part of the zoological dictionary.

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Abyssinian barbet	Perlbartvogel	Barbu perlé	
— ground hornbill	Nördlicher Hornrabe	Bucorve d'Abyssinie	Абиссинский рогатый ворон
— fire finch	Rosenamarant	Amaranthe de Jameson	
Accentors	Braunellen	Prunellidés, Accenteurs	Завирушковые, Завирушки
African parson finch	Zwergelsterchen	Spermète naine	
— silver-bill	Silberschnäbelchen	Bec d'argent	
Albert's lyre-bird	Schwarzleierschwanz		Принцев лирохвост
Alpine accentor	Alpenbraunelle	Accenteur alpin	Альпийская завирушка
— chough	Alpendohle	Chocard à bec jaune	Альпийская галка
American blue jay	Blauhäher	Geai bleu d'Amérique	Голубая сойка
— kingbird	Königssatrap	Tyrann royal	
— robin	Wanderdrossel	Merle migrateur	
Ant birds	Ameisenvögel	Formicariidés	Странствующий дрозд
— shrikes	Ameisenwürger	Thamnophiles	Птицы-муравьеды
Antpecker	Ameisenpöcker	Astrild fourmilier	
Apostle-bird	Gimpelhäher	Glaucopé gris	Штрутидея
Aquatic warbler	Seggen-Rohrsänger	Phragmite aquatique	Вертлявая камышевка
Arctic redpoll	Polarbirkenzeisig	Sizerin blanchâtre	Полярная чечетка
Ashy-wood-swallow	Grauschwalbenstar		Серый ласточковый скворец
Aurora waxbill	Aurora-Astrild	Diamant aurore	
Australian bee-eater	Schmuckspint	Guépiér d'Australie	
— butcherbirds	Krähenwürger	Cractidés	
— laughing jackass	Kookaburra	Martin-chasseur géant	Зимородок-великан
— "wrens"	Südsee-Grasmücken		Малуры
Avadavat	Tigerfink	Bengali rouge	
Azure-winged magpie	Blauelster	Pie bleue	Голубая сорока
Babbling thrushes	Timalien	Timaliins	Тималии
Baillon's toucan	Goldbrust-Tukan	Toucan de Baillon	
Bald-headed starling	Kahlkopfatzel	Sacrops chauve	
Bali-mynah	Balistar	Martin de Rothschild	
Baltimore oriole	Baltimore-Trupial		Балийский скворец
Banded aracari	Halsband-Arassari	Aracari à collier	Балтиморский трупил
— chattering	Halsbandkotinga	Cotinga tityre	Ошейниковая котинга
— cotinga	—	—	—
Bank mynah	Ufermaina	Martin de rivage	Береговая майна
— swallow (N.A.)	Uferschwalbe	Hirondelle de rivage	— ласточка
Barbets	Bartvögel	Capitonidés	Бородастики
Bar-breasted fire finch	Pünktchenamarant	Sénégali à poitrine barrée	
Barn Swallow (N.A.)	Rauchschwalbe	Hirondelle de cheminée	Деревенская ласточка
Barred warbler	Sperbergrasmücke	Fauvette épervière	Ястребиная славка
Baya weaver	Bajaweber	Tisserin Baya	Вояя
Bearded barbet	Senegalfurchenschäbel	Barbican à poitrine rouge	
— titmouse	Bartmeise	Panure à moustaches	
Bee-eaters	Bienenesser	Méropidés, Guépiers	Пчелоеды
Bengal pitta	Neunfarbenpitta	Brève du Bengale	Индийская питта
Bellbirds	Glockenvögel	Orapongas	Птицы-звонари
Bib-finch	Zwergelsterchen	Spermète naine	
Bicheno's finch	Ringelstrild	Diamant de Bicheno	
Birds of paradise	Paradies- und Laubenvögel, Eigentliche Paradiesvögel	Paradisiers	Райские и Беседковые птицы, Настоящие райские птицы
Bishop	Tahaweber	Tisserin taha	
Black cuckoo-shrike	Mohrenraupenesser	Echenilleur pourpré	
— redstart	Hausrotschwanz	Rouge-queue noir	Горихвостка-чернушка
— tit	Mohrenmeise	Mésange noire	
— woodpecker	Schwarzspecht	Pic noir	Желна
Black-and-white mannikin	Glanzelsterchen	Spermète bicolore	
Black-backed magpie	Schwarzrücken-Flötevogel	Corbeau flûteur	Черноспинная ворона-свистун
Black-bellied seed-cracker	Purpurastrild	Pyreneste ponceau à ventre noir	

English Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Black-billed magpie	Elster	Pie bavarde	Сорока
— mountain toucan	Schwarzschnabel-Blautukan	Toucan à bec noir	
Blackbird	Amsel	Merle noir	Черный дрозд
Blackbirds	Hordenvögel		Волотные трупиялы
Blackcap	Mönchsgrasmücke	Fauvette à tête noire	Черноголовая славка
Black-checked waxbill	Elfenastrild	Astrild à moustaches noires	
Black-collared barbet	Halsband-Bartvogel	Barbu à collier noir	
— starling	Schwarzhalsstar	Martin à cou noir	
Black-crowned waxbill	Nonnenastrild	Astrild à cape noire	
Black-eared wheatear	Mittelmeer-Steinschmätzer	Traquet oreillard	Чернопегая каменка
Black-fronted dioc	Blutschnabelweber	Travailleur	
— weaver	Maskenweber	Tisserin à front noir	
Black-headed bunting	Kappenammer	Bruant mélanocéphale	Черноголовая овсянка
— waxbill	Kappenastrild	Astrild à tête noire	
— weaver	Textorweber	Tisserin Cap Moor	
Black-naped oriole	Schwarzacken-Pirol	Loriot de Chine	Черноголовая иволга
Black-necked mynah	Schwarzhalsstar	Martin à cou noir	
Black-throated jay	Eichelhäher	Geai des chênes	Сойка
— thrush	Schwarzkehlrossel	Grive à gorge noire	Чернозобый дрозд
— waxbill	Larvenamarant	Amaranthe masquée d'Abyssinie	
Black-vented crimson finch	Dunkelroter Amarant	Sénégal à bec bleu	
Blood finch	Sonnenastrild	Phaéton	
Blue rock thrush	Blaumerle	Merle bleu	Синий каменный дрозд
— vanga	Blauvanga	Artamie azurée	
Blue-bellied roller	Blaubauchracke	Rollier à ventre bleu	
Blue-bill	Rotbrust-Samenknacker	Astrild à gros bec bleu	
Blue-billed crimson-breasted weaver	—	— — — — —	
— fire finch	Dunkelroter Amarant	Sénégal à bec bleu	
Blue bird of paradise	Blauer Paradiesvogel	Paradisier de Rodophe	
Blue-breasted roller	Blaubauchracke	Rollier à ventre bleu	
— waxbill	Angola-Schmetterlingsfink	Cordon bleu d'Angola	
Blue-eared glossy starling	Grünschwanzglanzstar	Merle métallique à oreilles bleues	Стальной скворец
Blue-faced parrot finch	Dreifarbige Papageiamadine	Diamant tricolore de Kittlitz	
Blue-headed wagtail	Schafstelze	Bergeronette printanière	Желтая трясогузка
— waxbill	Blaukopf-Schmetterlingsfink	Astrild à tête bleue	
Bluthroat	Blauehlchen	Gorge-bleue à miroir	Варакушка
Blue-throated barbet	Blauwangen-Bartvogel	Barbu à gorge bleue	
Blue-tit, Blue titmouse	Blaumeise	Mésange bleue	Лазоревка
Blue-winged fruit-sucker	Blaubart-Blattvogel	Verdin à barbe bleu	
Blyth's reed warbler	Buschrohrsänger	Rousserolle des buissons	Садовая камышевка
Bobolink	Reisstärkling	Jaseur boréal	Рисовый скворец
Bohemian waxwing	Europäischer Seidenschwanz	Barbu de Bourcier	Обыкновенный свиристель
Bourcier's barbet	Rotbrust-Buntbärtling	Martin des pagodes	
Brahminy mynah	Pagodenstar	Pinson du nord	Браминский скворец
Brambling	Bergfink	Barbu chauve à narines emplumées	Юрок
Bristle-nosed barbet	Pel-Bartvogel		
Broad-billed rollers	Breitschnabelracken	Todier vert	Широкоротые сизоворонки
— tody	Breitschnabel-Todi	Eurylaimides	Рогоклювы
Broadbills	Breittrachen	Spermète acapuchon	
Bronze mannikin	Kleinsterchen	Grimpereau des bois	Обыкновенная пищуха
Brown creeper (N.A.)	Waldbaumläufer		Новогвинейская беседочная птица
— gardener	Hüttengärtner		Буйволовый ткач
Buffalo weaver	Büffelweber	Tisserin alecto	Короткопалые дрозды, Настоящие бульбулы
Bulbuls	Haarvögel, Echte Bülbüls		
Bullfinch	Dompfaff	Bouvreuil pivoine	Снегирь
Buntings	Ammern, Eigentliche Ammern	Emberizins, Bruants	Овсянки
Bush-shrikes	Buschwürger		Лесные сорокопуды
Butcherbirds	Würger	Laniidés	Сорокопудовые
Cactus wren	Kaktus-Zaunkönig		Калифорнийский кактусовый крапивник
Canada jay	Kanadischer Unglückshäher	Alouette calandre	Канадская ронжа
Calandra lark	Kalanderlerche	Serin	Степной жаворонок
Canary	Kanarienvogel	Merle à épaulettes rouges	Канарейка
Cape red-shouldered glossy starling	Rotschulterglanzstar		
— sparrow	Kapsperling	Moineau mélanure	Южноафриканский воробей
— weaver	Kapweber	Tisserin à front d'or	
Cardinal	Roter Kardinal		Красный кардинал
Cardinal-grosbeaks	Kardinale	Cardinaux	Кардиналы
Carolina wren	Karolina-Zaunkönig	Corneille noire	Крапивник-пересмешник
Carrión crow	Rabenkrähe		Обыкновенная черная ворона

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Catbird	Katzendrossel	Merle moqueur chat	Птицы-кошки
Cat-birds	Katzenvogel i. e. S.		Личинкособовые
Caterpillar birds	Stachelbürler	Campéphagidés	Кедровый свиристель
Cedar waxwing	Zedernseidenschwanz	Bouscarle de Cetti	Широкохвостая камышевка
Cetti's warbler	Seidensänger		
Ceylon blue magpie	Blau-Schweifkitta	Pie bleue ornée	
— crackle	Ceylonbeo	Mainate de Ceylan	
— mynah	—	—	
Chaffinch	Buchfink	Pinson des arbres	Зяблик
Cherry finch	Zeresfink	Modeste	
Chestnut sparrow	Eminsperling	Moineau doré d'Emin	
Chestnut-bellied nuthatch	Kastanienkleiber	Sittelle à ventre marron	
Chestnut-breasted finch	Braunbrust-Schilffink	Donacole commun	
— negro-finch	Zweifarbenschwärzling	Bengali brun à ventre roux	
Chestnut-eared finch	Zebrafink	Diamant mandarin	
Chikadee	Chickadee-Meise	Mésange à tête noire	
Chinese blue-pie	Rotschnabel-Schweifkitta	Pirrolle de la Chine	Красноклювая лазуревая сорока
— blue whistling thrush	Chinesische Pfeifdrossel	Grive siffleuse bleue	Синяя птица
— crested mynah	Haubenmaina	Martin huppé	Хохлатая майна
Chough	Alpenkrähe	Grave à bec rouge	Клушица
Citrl finch	Zitronengirlitz	Venturon montagnard	
Clark's nutcracker	Kiefernhäher		Североамериканская ореховка
Coal-tit, Coal-titmouse	Tannenmeise	Petite charbonnière	Черная синица
Cocks of the rock	Klippenvogel	Coqs-de-roche	Скалистые петушки
Coletto mynah	Kahlkopfatzel	Sarcops chauve	
Common African broadbills	Afrikanische Breittrachen	Gobe-mouches	
— bee-eater	Bienenesser	Guépier méridional	Золотистая щурка
— jacamar	Grünjakamar		Зеленая якамара
— linnæ	Bluthänfling	Linotte mélodieuse	Коноплянка
— motmot	Motmot	Momot	
— mynah	Hirtenstar	Martin triste	Саранчовый скворец
— piping crow	Schwarzrücken-Flötenvogel	Corbeau flûteur	Черноспинная ворона-свистун
— roller	Blauracke	Rollier d'Europe	Обыкновенная сизоворонка
— sapsucker	Saftlecker		Дятел-сосун
— starling	Gemeiner Star	Étourneau sansonnet	Обыкновенный скворец
— swallow	Rauchschwalbe	Hirondelle de cheminée	Деревенская ласточка
— waxbill	Graustrild	Bec de corail	
Congo crested waver	Haubenprachtweber	Malimbe huppé	
Coppersmith	Kupferschmied	Barbu à front rouge	
Corn bunting	Graumammer	Bruant proyer	Просьянка
Corsican nuthatch	Korsika-Kleiber	Sittelle corse	
Cotingas	Schmuckvögel, Eigentliche Kotingas	Cotingidés, Cotingas	Котинги
Courol	Kurol	Courol malgache	
Cowbirds	Kuhstärtinge		Коровьи скворцы
Creepers	Baumläuferartige, Baumläufer	Certhiidés, Grimpereaux	Пищуховые, Пищухи
Crested bunting	Haubenammer		Хохлатая овсянка
— lark	Haubenlerche	Cochevis huppé	Хохлатый жаворонок
— malimbe	Haubenprachtweber	Malimbe huppé	
— mynah	Haubenmaina	Martin huppé	Хохлатая майна
— sharpbill	Flammenkopf	Tête de feu	
Crested-tit	Haubenmeise	Mésange huppée	Хохлатая синица
Crimson-bellied mountain finch	Bergamadine	Diamant des montagnes	
Crimson-breasted barbet	Kupferschmied	Barbu à front rouge	
— shrike	Rotbauchwürger	Pie-grièche à ventre cramoisie	
Crimson-crowed weaver	Flammenweber	Euplecte à couronne de feu	
Crimson finch	Sonnenastrild	Phaéton	
Crimson-rumped waxbill	Zügelastrild	Astrild à dos rouge	
Crossbill	Fichtenkreuzschnabel	Bec-croisé des sapins	Клест-еловик
Crossbills	Kreuzschnäbel	Bec-croisés	Клесты
Crows	Rabenvogel	Corbeaux	Вороны
Cuba finch	Klein-Kubafink	Petit chanteur de Cuba	
Cuckoo-roller	Kurol	Courol malgache	
Cuckoo-shrikes	Stachelbürler, Raupenesser i. e. S.	Campéphagidés	Личинкособовые, Гусеницеды
Cuckoo-weaver	Kuckucksweber	Tisserin parasitique	
Currawongs	Würgerkrähen		Кричащие вороны
Cut-throat	Bandfink	Cou coupé	
— whydah	Schildwida	Veuve en feu	
Dark fire finch	Dunkelroter Amarant	Sénégal à bec bleu	
Dartford warbler	Provence-Grasmücke	Fauvette pitchou	Прованская слав .a
Darwin's finches	Darwinfinken	Géospizines	
Derby flycatcher (N.A.)	Bentevi	Tyrant à ventre jaune	Бентеви

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Great grey shrike — hill barbet — hornbill — jacamar — nightingale — reed warbler — sparrow — spotted woodpecker — titmouse Greater bird of paradise — hill mynah — niltava — racket-tailed drongo Green Avadavat — barbet — cat-bird — glossy starling — jay — singing finch — woodpecker — woodpeckers Green-backed twin-spot Green-billed toucan Green-breasted pitta Greenfinch Green-tailed parrot finch Grenadier weaver Grey-headed kingfisher — mynah — silver-bill — sparrow — woodpecker Grey-necked rockfowl Grey-jumper Grey singing finch — starling — wagtail — waxbill Groove-billed barbet Grosbeak-weaver Ground hornbills — thrush Hair-crested drongo Hawfinch Hedge sparrow Helmet bird Hill robin Himalayan blue-pie Hodgson's munia Honey creepers — eaters — guides Hooded crow — finch — pitta — racket-tailed tree pie (magpie) Hoopoe Hoopes Hornbills Horned lark (N. A.) House martin — sparrow Huia Icterine warbler Imperial woodpecker Indian pitta — roller — silver-bill — white-eye Ivory-billed woodpecker Jacamars Jackdaw	Raubwürger Blaukopf-Bartvogel Doppelhornvogel Breitmaul-Glanzvogel Sprosser Drosselrohrsänger Riesensperling Buntspecht Kohlmeise Großer Paradiesvogel Beo Großniltava Flaggendrongo Astrild Ceylon-Grünbartvogel Grünkatzenvogel Grünschwanzglanzstar Peru-Grünhäher Moçambique-Girlitz Grünspecht Grünspechte Grüner Tropfenastrild Bunttukan Schwarzkopfpitta Grünling Bambus-Papageiamadine Oryxweber Graukopfliebt Graukopfstar Perlhalsmadine Graukopfsperling Grauspecht Gelbkopf-Felsbühner Gimpelhäher Grau-Edelsänger Graustar Bergstelze Grauastild Senegalfurchenschwabel Weißstirnweber Hornraben Bunt-Erddrossel Glanzspitzendrongo Kernbeißer Heckenbraunelle Helmvanga Chinesischer Sonnenvogel Rotschnabel-Schweifkitta Spitzschwanz-Bronzemännchen Zuckervogel Honigesser Honiganzeiger Nebelkrähe Kleinelsterchen Schwarzkopfpitta Spatelschwanzelster Wiedehopf Hopfe Nashornvögel Ohrenlerche Mehlschwalbe Haussperling Huia Gelbspötter Kaiserspecht Neunfarbepitta Bengalenrache Malabarfasanchen Ganges-Brillenvogel Elfenbeinspecht Glanzvögel Dohle	Pie-grêche grise Barbu géant Calalo bicolore Rossignol progné Rousserolle turdoïde Moineau roux Pic épeiche Mésange charbonnière Grand paradisier Mainate religieux Grand niltava Drongo à raquettes Bengali vert Barbu à tête grise du Ceylan Oiseau à berceaux vert Merle métallique à oreilles bleues Serin de Moçambique Pic vert Pics verts Bengali vert pointillé Toucan à bec vert Brève sordide Verdier d'Europe Diamant à queue verte Monseigneur Martin-chasseur à tête grise Martin à tête grise Spermète à tête grise Moineau à tête grise Pic cendré Picathartes à cou blanc Glaucopie gris Chanteur d'Afrique Martin gris Bergeronette des ruisseaux Bec de corail Barbican à poitrine rouge Tisserin à gros bec Drongo à crinière Gros-bec casse-noyaux Accenteur mouchet Rossignol du Japon Pirolle de la Chine Domino à longue queue Coerbidés Méliphagidés Indicatoridés Corneille mantelée Spermète à capuchon Brève sordide Pie bleue de l'Himalaya Huppe puput Upupidés Bucérotidés Alouette hausse-col Hirondelle de fenêtre Moineau domestique Huia Hypolaïs icterine Brève du Bengale Rollier d'Inde Bec de plomb Zostérops à lunettes Galbulidés Choucas des tours	Серый сорокопут Широкоротая якамара Обыкновенный соловей Дроздовидная камышевка Большой пестрый дятел Большая синица — райская птица Райский дронго Зеленая птица-кошка Стальной скворец Перуанская голубая ворона Мозамбикский व्यорок Зеленый дятел Зеленые дятлы Обыкновенная зеленушка Седой дятел Штрутидея Сенегальский व्यорок Серый скворец Горная трясогузка Рогатые вороны Пестрый дрозд Дубонос Лесная завирушка Шлемоносный сорокопут Обыкновенная солнечная птица Красноклювая лазуревая сорока Медососовые Кукушки-путеводители Серая ворона Обыкновенный удод Удодовые Птицы-носороги Рюм Городская ласточка Домовый воробей Туяя Зеленая пересмешка Американский королевский дятел Индийская питта Бенгальская сизоворонка Гангская белоглазка Американский белоключый дятел Якамары Галка

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Jameson's fire finch	Rosenamarant	Amaranthe de Jameson	Восточноазиатский свиристель
Japanese waxwing	Japanischer Seidenschwanz		Японская белоглазка
— white-eye	— Brillenvogel		
Java sparrow	Reisfink	Padda	
Javan hill mynah	Beo	Mainate religieux	
Jucatan motmot	Türkisbrauen-Sägeracke	Motmot à sourcils bleus	
Juncos	Juncos	Juncos	Юнко
King bird of paradise	Königsparadiesvogel	Paradisier royal	Королевская райская птица
— of Saxony's bird of paradise	Albert-Paradiesvogel		Чешуйчатая райская птица
Kingbirds	Satrapen	Tyrans	
Kingfisher	Eisvogel	Martin-pêcheur	Обыкновенный зимородок
Kingfishers	Eisvögel	Alcedinidés	Зимородковые
Kinglets	Goldhähnchen	Roitelets	Корольки
Kiskadee flycatcher	Bentevi	Tyran à ventre jaune	Бентеви
Kitty wren	Zaunkönig	Troglodyte mignon	Обыкновенный крапивник
Kookaburra	Kookaburra	Martin-chasseur	Зимородок-великан
Lanceolated warbler	Strichelschwirl	Locustelle lancéolée	Пятнистый сверчок
Lapland bunting	Spornammer	Bruant lapon	
— longspur (N.A.)	—	—	
Large niltava	Großniltava	Grand niltava	
Larks	Lerchen	Alouettes	Жаворонковые
Laughing jackass	Kookaburra	Martin-chasseur	Зимородок-великан
— kingfisher	—	—	
Lavender finch	Schönbürzel	Gris-bleu	
— waxbill	—	—	
Lawe's bird of paradise	Blaunacken-Strahlenparadiesvogel	Sifilet de Lawe	
Leafbirds	Blattvögel	Verdins	
Lesser bird of paradise	Kleiner Paradiesvogel		Малая райская птица
— grey shrike	Schwarzstirnwürger	Pie-grièche à poitrine rose	Чернолобый сорокопут
— short-toed lark	Stummellerche	Alouette pispollette	
— spotted woodpecker	Kleinspecht	Pic épeichette	Малый пестрый дятел
— superb bird of paradise	Kragenhopf	Paradisier superbe	Чудная райская птица
— whitethroat	Klappergrasmücke	Fauvette babillarde	Славка-завирушка
Levaillant's barbet	Schwarzrücken-Bartvogel	Barbu de Levaillant	
Lilac-breasted roller	Grünscheitelracke	Rollier à longue queue	
Lineated barbet	Ceylon-Grünbartvogel	Barbu à tête grise du Ceylan	Королевская райская птица
Little king	Königsparadiesvogel	Paradisier royal	
Locus bird	Lappenstar	Martin caronculé	
Locust-finch	Heuschreckenastrild	Astrild locustelle	
Long tail	Schwarzkehl-Paradieselster		Черная шлемоносная райская птица
— — bird of paradise	—		— — — —
Long-tailed glossy starling	Langschwanzglanzstar	Merle métallique à longue queue	
— grass finch	Spitzschwanzamadine	Diamant à longue queue	
— tit	Schwanzmeise	Mésange à longue queue	Длиннохвостая синица
— tits	Schwanzmeisen		Длиннохвостые синицы
Lyre-birds	Leierschwänze	Menuridés	Птицы-лиры
Madagascar weaver	Madagaskarweber	Foudi rouge	
Magnificent bird of paradise	Prachtparadiesvogel	Paradisier magnifique	Чешуегрудый щитоносец
— riflebird	Prachtreifenvogel	Proméfil magnifique	Сорока
Magpie	Elster	Pie bavarde	Дроздовидная трясогузка
— lark	Drosselstelze	Alouette-pie	
— mannikin	Riesenelsterchen	Spermète pie	
— robin	Dajaldrossel	Merle d'yal des Indes	Индийская сорочья славка
Mahali weaver-bird	Mahaliweber	Mahali	
Malabar mynah	Graukopfstar	Martin à tête grise	
Malachite kingfisher	Zwerghaubenfischer	Petit martin-pêcheur huppé	
— sunbird	Malachit-Nektarvogel	Souï-manga malachite	Малахитовая нектарка
Malaysian honey guide	Malayischer Honiganzeiger	Indicateur malais	
Manakins	Schnurrvögel	Pipridés	Манакины
Mandarin mynah	Mandarinstar	Martin de Chine	Южнокитайский малый скворец
Manyar weaver	Manyarweber	Tisserin Manyar	Манья
Marmora's warbler	Sardengrasmücke	Fauvette sardé	Сардинская славка
Marsh-tit, Marsh-titmouse	Nonnenmeise	Mésange nonnette	Черноголовая гайчка
Marsh warbler	Sumpfrohrsänger	Rousserolle verderolle	Болотная камышевка
Masked grass finch	Maskenamadine	Diamant à masque	
— shrike	Maskenwürger	Pie-grièche masquée	Маскированный сорокопут
— waxbill	Larvenamarant	Amaranthe masquée d'Abyssinie	
Meadow pipit	Wiesenpieper	Pipit farlouse	Луговой конек
Melba finch	Buntastrild	Bea-marquet	
Melodious warbler	Orpheusspötter	Hypolais polyglotte	Многоголосая камышевка-пеночка
Meyer's sickle bill	Sichelschnabel	Epimagne de Meijer	

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Middle spotted woodpecker	Mittelspecht	Pic mar	Средний дятел
Minivets	Mennigvögel	Minivets	
Mistle thrush	Misteldrossel	Grive draine	Дрозд-деряба
Mistletoe bird	Schwalben-Mistelesser		Ласточковый цветосос
Mocking-bird	Spottdrossel	Merle moqueur commun	
Mocking-birds	Spottdrosseln	Mimides	
Mossie	Kapsperling	Moineau mélanure	Южноафриканский воробей
Motmots	Sägeracken	Momotidés	Момоты
Moustached warbler	Mariskensänger	Lusiniolè à moustaches	Тонкокловая камышевка
Naked-faced barbet	Glatzenbartvogel	Grand barbu chauve	
Naked-throated bellbird	Nacktkehl-Glockenvogel	Oraponga à gorge nue	Бразильская птица-колокольчик
Namaqua masked weaver	Maskenweber	Tisserin à front noir	
Natal kingfisher	Zwergkönigsfischer	Martin-pêcheur de Natal	
New-Zealand wren	Neuseeland-Schlüpfer	Roitelet de la Nouvelle-Zélande	
Nightingale	Nachtigall	Rossignol philomèle	Западный соловей
Noisemakers	Schreibvögel	Mésomyodés	Кричащие птицы
Northern shrike (N.A.)	Raubwürger	Pie-grièche grise	Серый сорокопуд
— three-toed woodpecker	Dreizehenspecht	— —	Трехпалый дятел
Northwestern shrike (N.A.)	Raubwürger	Guépier carminé	Серый сорокопуд
Nubian carmine bee-eater	Scharlachspint	Casse-noix moucheté	
Nutcracker	Tannenhäher	Sittelle torchepot	Ореховка
Nuthatch	Kleiber	Sittelles	Обыкновенный поползень
Nuthatches	—, Eigentliche Kleiber	Damier	Поползни, Настоящие поползни
Nutmeg mannikin	Muskatfink	Parulidés	
Old World warblers	Waldsänger	Hypolaïs pâle	Вольшая бормотушка
Olivaceous warbler	Blaßspötter	Grand chanteur de Cuba	
Olive finch	Groß-Kubafink	Tisserin à front d'or	
— weaver	Kapweber	Bengali vert d'Ansoerge	
— weaver-finch	Halsbandastrild	Hypolaïs des oliviers	Средиземноморская пересмешка
Olive-tree warbler	Olivenspötter	Ignicolore	
Orange bishop	Feuerweber	Bengali à joues oranges	
Orange-checked waxbill	Orangebäckchen	Jardinier à huppe orange	
Orange-crested gardener	Rothaubengärtner	Grive orangée	
Orange-headed ground thrush	Damadrossel		Орегонский юнко
Oregon junco	Oregon-junco		Широкорот
Oriental broad-billed roller	Ostroller	Rollier à gros bec	—
— dollar bird	—	— — — —	—
— roller	—	— — — —	—
Orioles	Stärlinge, Trupiale	Ictéridés	Касиковые, Трупялы
Oriols	Pirole	Loriots	Иволговые
Ornate umbrella bird	Schirmvogel	Céphaloptère orné	Амазонская зонтичная птица
Orphean warbler	Orpheusgrasmücke	Fauvette orphée	Певчая славка
Ortolan bunting	Ortolan	Bruant ortolan	Садовая овсянка
Ovenbird	Töpfervogel	Fournier roux	Рыжий печник
Ovenbirds	Töpfervogel	Furnariidés	Печники
Oxbirds	Madenhackerstare	Pique-bœufs	Волоклую
Oxeye-tit	Kohlmeise	Mésange charbonnière	Большая синица
Pagoda starling	Pagodenstar	Martin des pagodes	Браминский скворец
Painted finch	Gemalter Astrild	Emblème peint	
Pallas's grasshopper warbler	Streifenschwirl	Locustelle de Pallas	
Palmchat	Palmschmätzer	Oiseau palmiste	Певчий сверчок
Pampas-flicker	Camposspecht	Colaptes des Pampas	
Paradise flycatcher	Paradiesschnäpper	Gobe-mouche paradisiar	Индийская длиннохвостая мухоловка
— sparrow	Rotkopf-Amadine	Amadine à tête rouge	
Parasitic weaver	Kuckucksweber	Tisserin parasitique	
Parrot crossbill	Kiefernkreuzschnabel	Parrot crossbill	Клест-сосновик
— finch	Rotköpfige Papageiamadine	Diamant à tête rouge	
Parson finch	Gürtelgrasfink	— à bavette	
Pectoral finch	Weißbrust-Schilffink	Donacole à poitrine blanche	
Pegu (House) sparrow	Gelbbauchsperrling	Moineau flavéole	
Pekin nightingale	Chinesischer Sonnenvogel	Rossignol du Japon	Обыкновенная солнечная птица
— robin	Chinesischer Sonnenvogel	Rossignol du Japon	Обыкновенная солнечная птица
Penduline	Beutelmeise	Mésange penduline	Обыкновенный ремез
— pit	—	— —	— —
— tits	Beutelmeisen		Ремезовые
Peter's twin-spot	Roter Tropfenastrild	Amaranthe enflammée	
Phainopepla	Seidenschäpper i. e. S.	Phainopépla resplendissant	
Philepittas	Lappenpittas	Philepittidés	
Pictorella finch	Weißbrust-Schilffink	Donacole à poitrine blanche	
Pied barbet	Rotstirn-Bartvogel	Barbu pie	

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
— crow-shrike	Würgerkrähe	Grand calibé	
— flycatcher	Trauerschnäpper	Gobe-mouche noir	Мухоловка-пеструшка
— grallina	Drosselstelze	Alouette-pie	Дроздовидная трясогузка
— kingfisher	Graufischer		Малый пегий зимородок
— mynah	Elsterstar	Martin pie	
— starling	—	—	
— wagtail	Trauerbachstelze	Bergeronette d'Yarrell	Британская белая трясогузка
Pigmy nuthatch	Zwergkleiber		Поползень-крошка
Pileated jay	Kappengrünhäher	Pie akahé	Жохлатая голубая ворона
Pine bunting	Fichtenammer		Белошапочная овсянка
— grosbeak	Hakengimpel	Dur-bec des sapins	Щур
Pin-tailed nonpareil	Lauchgrüne Papageiamadine	Quadricolore	
— whydah	Dominikanerwitwe	Veuve dominicaine	
Piping crows	Würgerkrähen		Кричащие вороны
Pipits	Pieper i. e. S.	Pipits	Коньки
Pittas	Pittas	Pittidés, Brèves	Питты
Plaintive barbet	Trauerbartvogel	Barbu à poitrine orange	
Plantcutters	Pflanzenmäher	Phytotomidés	Косцы
Plum-headed finch	Zeresfink	Modeste	
Preacher birds	Tukane	Rhamphistidés	Туканы
Princess Stephanie's bird of paradise	Prinzessin-Stephanie-Paradiesvogel	Paradisier de la princesse Stéphanie	
Puffbirds	Faulvögel	Buconidés	Птицы-пуховки
Purple glossy starling	Purpurglanzstar	Merle bronzé pourpre	
Purple grenadier	Veilchenastrild	Grenadin à poitrine bleue	
Purple-bellied waxbill	—	—	
Queens whydah	Königswitwe	Veuve reine	
Rainbow bird	Schmuckspint	Guépier d'Australie	
Raven	Kolkrabe	Grand corbeau	Ворон
Red-backed flower-pecker	Scharlach-Mistelesser	Grimpereau à dos rouge	Красноспинный цветосос
— shrike	Neuntöter	Pie-grèche écorcheur	Европейский жулан
— hornbill	Rotschnabeltoko	Calao tock	
Red-bellied waxbill	Wellenastrild	Astrild ondulé	Воскоклювый ткач
Red-billed blue magpie	Rotschnabel-Schweifkitta	Pirolle de la Chine	Красноклювая лазуревая сорока
— hornbill	Rotschnabeltoko	Calao tock	
— ox-pecker	Rotschnabel-Madenhacker	Pique-bœuf à bec rouge	Красноклювый волоклюй
— quelea	Blutschnabelweber	Travailleur	
Red bishop	Oryxweber	Monseigneur	
Redbreast	Rotkehlchen i. e. S.	Rouge-gorge familier	Зарянка
Red-breasted flycatcher	Zwergschnäpper	Gobe-mouche nain	Малая мухоловка
— nuthatch	Kappenkleiber		Черноголовый поползень
— toucan	Bunttukan	Toucan à bec vert	
Red-browed finch	Dornastrild	Astrild à cinq couleurs	
Red-cheeked cordon-bleu	Schmetterlingsfink	Cordon bleu	
— scimitar-babbler	Rotwangen-Säbler	Pomatorhin à joues rouges	
Red-collared whydah	Schildwida	Veuve en feu	
Red-crested finch	Purpur-Kronfink	Pinson couronné	
Red-eared bulbul	Rotohrbülbül	Bulbul à oreillons rouges	
— firetail finch	Rotohramadine	Astrild à oreillons rouges	
Red-faced waxbill	Wienerastrild	Pytilie à dos jaune	
Red-fronted finch	Schuppenköpfchen	Sénégal à front pointillé	
Red-headed barbet	Rotbrust-Buntbärtling	Barbu de Bourcier	
— bunting	Braunkopffammer	Bruant à tête rousse	Желчная овсянка
— dioc	Rotkopfweber	Quéléa à tête rouge	
— finch	Rotkopf-Amadine	Amadine à tête rouge	
— parrot finch	Rotköpfige Papagei-amadine	Diamant à tête rouge	
— quelea	Rotkopfweber	Quéléa à tête rouge	
— weaver	Scharlachweber	Républicain à capuchon écarlate	
— woodpecker	Rotkopfspecht	Pic à tête rouge	Американский красно-головый дятел
Red ovenbird	Töpfervogel	Fournier roux	Рыжий печник
Redpoll	Birkenzeisig	Sizerin flammé	Обыкновенная чечетка
Red-rumped swallow	Rötelschwalbe	Hirondelle rousseline	Рыжепоясничная ласточка
Red-sided titmouse	Buntmeise		Японская синица
Redstart	Gartenrotschwanz	Rouge-queue à front blanc	Обыкновенная горихвостка
Red-tailed grass-finch	Binsenastrild	Diamant à queue rousse	
Red-throated pipit	Rotkehlpieper	Pipit à gorge rousse	Краснозобый конек
— thrush	Rotkehlrossel	Grive à cou roux	— дрозд
Red-vented bulbul	Tonkibülbül	Bulbul Indien	
Red-waings	Hordenvögel		Болотные трупцалы
Redwing	Rotdrossel	Grive mauvis	Дрозд-белобровик
Red-wing shrike	Kaptschagra		Чагра
— starling	Rotschwingerstar	Roupenne	

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Red-whiskered bulbul	Rotohrbülbül	Bulbul à oreillons rouges	Камышовая овсянка Тростниковая камышевка
Reed bunting	Rohrammer	Bruant des roseaux	
— warbler	Teichrohrsänger	Rousserolle effarvatte	Малайский калао
Regent bower-bird	Samtgoldvogel	Oiseau-régent	
Reichenow's crimson-wing	Reichenows Bergastrild	Bengali vert à face rouge	
Resplendent whydah	Glanzwitwe	Veuve métallique	
Rhinoceros hornbill	Rhinozerosvogel		Шитоносные райские птицы
Richard's pipit	Spornpieper	Pipit de Richard	
Riflebirds	Reifelvögel		Белозобый дрозд
Ring ouzel	Ringdrossel	Merle à plastron	Зарянка
Robin	Rotkehlchen i. e. S.	Rouge-gorge familier	Странствующий дрозд
Robin (N. A.)	Wanderdrossel	Merle migrateur	Андский дятел Малый скалистый поползень
Rock bunting	Siebenstreifen-Ammer	Bruant à sept raies	
— flicker	Andenspecht		
— nuthatch	Felsenkleiber	Sittelle des rochers	
— sparrow	Steinsperling	Moineau fou	Каменный воробей
— sparrows	Steinsperlinge		Каменные воробьи
— thrush	Steinrötel	Merle de roches	Пестрый каменный дрозд
Rollers	Racken, Blauracken i. e. S.	Coraciadidés, Rolliers vrais	Сизоворонковые, Сизо- воронки
Rook	Saatkrähe	Corbau freux	Грач
Rose-coloured starling	Rosenstar	Martin roselin	Розовый скворец
Rosy finches	Rosenfinken		Горные вьюрки
— pastor	Rosenstar	— —	Розовый скворец
— twin-spot	Perlastrild	Astrild de Verreaux	Валийский скворец
Rothschild's crackle	Balistar	Martin de Rothschild	
Royal antbird	Königs-Ameisenstelzer	Fourmillier	
— ant-thrush	Königs-Ameisenstelzer	—	
— starling	Königsglanzstar	Spréo royal	Рыжелобая веерохвостка Краснохвостая якамара Эгейская славка
Rufous scrub-bird	Kleiner Dickdichtschlüpfer	Atrichorne roux	
— sparrow	Riesensperling	Moineau roux	
Rufous-bellied babbler	Rotbauchimalie	Dumétie à ventre roux	
— niltava	Schwarzkehl-Niltava	Niltava à ventre rouge	Соловьиный сверчок
Rufous-fronted fantail	Rotstirn-Fächerschnäpper		
Rufous-tailed jacamar	Rotschwanzjakamar	Fauvette masquée	
Rüppell's warbler	Maskengrasmücke	Halcyon sacré	
Sacred kingfisher	Götzenliet	Hirondelle de rivage	Вереговая ласточка
Sand martin	Uferschwalbe	Fauvette mélanocéphale	Средиземноморская славка
Sardinian warbler	Samtkopf-Grasmücke	Oiseau à berceaux satiné	Обыкновенная чечевица
Satin bower-bird	Seidenlaubenvogel	Locustelle luscinioidé	
Savi's warbler	Rohrschwil	Tisserin à front pointillé	
Scaly weaver	Schnurrbürtchen	— — — —	
Scaly-crowed weaver	—	Tyrann rouge écarlate	Камышевка-барсучок Канареечный вьюрок Канареечные вьюрки Малабарская сорочья славка
Scarlet flycatcher	Rubinköpfchen	Roselin cramoiisi	
— grosbeak	Karmingimpel	Barbu à poitrine orange	
Scarlet-crowned barbet	Trauerbartvogel	Atrichornes	
Scrub-birds	Dickdichtschlüpfer	Phragmite des joncs	Певчие птицы
Sedge warbler	Schillfrohrsänger	Serin cini	
Serin	Giriltz	Serins	
Serins	Giriltze	Merle Shama	
Shama	Schamadrossel		Австралийские поползны
Sharp-tailed munia	Spitzschwanz-Bronzemännchen	Domino à longue queue	
Shining calornis	Spinnenstar	Stourne métallique	
— starling	—	— —	
Shiny black whydah	Glanzwitwe	Veuve métallique	Рюм Короткопалая пищуха Сорокопудовые Сорокопуды
Shore lark	Ohrenlerche	Alouette hausse-col	
Short-toed tree creeper	Gartenbaumläufer	Grimperau des jardins	
Shrikes	Würger, Würger i. e. S.	Laniidés, Pie-grièches	
Siberian accentor	Bergbraunelle	Geai de Sibérie	Сибирская завирушка Кукша
— jay	Unglückshäher	Mésia à joues argentée	
Silver-eared mesia	Silberohr-Sonnenvogel	Oiseaux chanteurs	
Singing birds	Singvögel	Tarin des aulnes	
Siskin	Erlenzeisig		Пуночки Снежный вьюрок Снежные вьюрки Обыкновенный обществен- ный ткач
Sitellas	Australkleiber	Sifilet de Lawe	
Six-plumed bird of paradise	Blaunacken-Strahlenparadies- vogel		
Sky lark	Feldlerche	Alouette des champs	
Slate-coloured junco	Winter-Junco	Junco ardoisé	Полевой жаворонок
Snow bunting	Schneeammer	Bruant des neiges	Серый юнко
— buntings	Schneeammern	Bruants des neiges	Пуночки Снежный вьюрок Снежные вьюрки Обыкновенный обществен- ный ткач
— finch	Schneefink	Niverolle des Alpes	
— finches	Schneefinken	Niverolles	
Sociable weaver	Siedelweber	Tisserin social	

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Social weaver	Siedelweber	Tisserin social	Обыкновенный общественный ткач
Song thrush	Singdrossel	Grive myscienne	Певчий дрозд
South-African quail-finch	Wachtelastrid	Astrild caille à lunettes	
— rock sparrow	Augenbrauensperling	Moineau à sourcils	
Southern masked weaver	Maskenweber	Tisserin à front noir	
Spangled drongo	Glanzspitzendrongo	Dronco à crinière	
Sparrows	Sperlinge i. e. S.	Passerinés, Moineaux	Воробьи, Настоящие воробьи
Speckle-fronted weaver	Schuppenköpfchen	Sénégal à front pointillé	
Speckled tinker-bird	Flecken-Zwergbärtling	Petit barbu grivelé	
Spectacled finch	Weißbauchnonne	Nonnette à ventre roux	
— warbler	Brillengrasmücke	Fauvette à lunettes	Очковая славка
Spice finch	Muskatfink	Damier	
Spider-hunters	Spinnenjäger		Паукоеды
Splendid glossy starling	Prachtglanzstar	Merle métallique	Великолепный скворец
Spot-billed toucanet	Goldohr-Arassari	Toucanet à bec tacheté	
Spotless starling	Einfarbstar	étourneau unicolore	Черный скворец
Spotted-backed weaver	Textorweber	Tisserin Cap Moor	
Spotted bower-bird	Flecken-Laubenvogel	Oiseau à bercereaux tacheté	Обыкновенная пятнистая беседковая птица
— flycatcher	Grauschnapper		Серая мухоловка
— pardalote	Flecken-Panthervogel	Pardalote pointillé	Пятнистая пантерная птица
Spreo starling	Dreifarben-Glanzstar	Spréo superbe	Вымпельная райская птица
Standard-wing	Wallace-Paradiesvogel	Paradisier de Wallace	
Star finch	Binsenastrild	Diamant à queue rousse	
Starling	Gemeiner Star	étourneau sansonnet	Обыкновенный скворец
Starlings	Stare	étourneaux	Скворцовые
Steller's jay	Schwarzkopfhäher		Черноголовая голубая сойка
St. Helena waxbill	Wellenastrild	Astrild ondulé	Воскоклювый ткач
Stonechat	Schwarzkehlchen	Traquet pâte	Черноголовый чекан
Stone thrush	Steinrötel	Merle de roches	Пестрый каменный дрозд
St. Thomas weaverbaird	Riesenweber	Tisserin géant	
Subalpine warbler	Weibart-Grasmücke	Fauvette passerinette	Горная славка
Sulphur-breasted toucan	Dottertukan	Toucan à bec caréné	
Sulphury tyrant	Bentavi	Tyrant à ventre jaune	
Summer tanager	Feuertangare		Бентеви
Sunbirds	Nektarvögel, Langschwanz-Nektarvögel	Nectariniidés	Красная тангара
Superb bird of paradise	Kragenhopf		Нектарковые, Длиннохвостые нектарки
— glossy starling	Dreifarben-Glanzstar	Paradisier superbe	Чудная райская птица
— lyre-bird	Leierschwanz i. e. S.	Spréo superbe	
Swainson's toucan	Braunrückentukan	Oiseaux-lyre	
Swallows	Schwalben, Rauchschwalben	Toucan tocuard	Ласточковые, Касатки
Swallow-wing	Schwalben-Faulvogel	Hirondelles	Ласточкокрылая пуховка
Sydney waxbill	Dornastrild	Astrild à cinq couleurs	
Syrian woodpecker	Blutspecht	Pic syriaque	Сирийский дятел
Tahaweaver	Tahaweber	Tisserin taha	
Tailor bird	Schneidervogel	Fauvette couturière	Славка-портниха
Tanagers	Tangare, Echte Tangare		Тангары, Настоящие тангары
Tasmanian crow-shrike	Weißrücken-Flötenvogel		Белоспинная ворона-свистун
Tawny pipit	Brachpieper	Pipit rousseline	Полевой конек
Thick-billed forest weaver	Purpurastrild	Pyreneste ponceau à ventre noir	
— weaver	Weißstirnweber	Tisserin à gros bec	
Three-coloured mannikin	Schwarzbauchnonne	Jacobi	
— parrot finch	Dreifarbige Papageiamadine	Diamant tricolore de Kittlitz	
Three-toed woodpecker	Dreizehenspecht	Pic tridactyle	Трехпалый дятел
Thrushes	Drosseln	Turdinés	Дроздовые
Tinker-birds	Zwergbartvögel	Petit barbus	
Titmice	Eigentliche Meisen	Paridés	
Toco toucan	Riesentukan	Toucan toco	Настоящие синицы
Todies	Todis	Todidés	Тодиевые
Toucan barbet	Tukan-Bartvogel	Barbu toucan	Туканий бородастик
Toucan-billed barbet	—	—	—
Toucans	Tukane	Rhamphastidés	Туканы
Townsend's solitaire	Clarino	Solitaire de Townsend	
Tree creeper	Waldbaumläufer	Grimpereau des bois	Обыкновенная пищуха
— pipit	Baumpieper	Pipit des arbres	Лесной конек
— sparrow	Feldsperling	Friquet	Полевой воробей
Treerunners	Australkleiber		Австралийские поползни
True shrikes	Eigentliche Würger		Настоящие сорокопуть
Turquoise dacnis	Pitpit i. e. S.		Питпит
Twelve-wired bird of paradise	Fadenhopf	Paradisier multifil	Нитчатая райская птица

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Twite	Berghänfling	Linotte à bec jaune	Горная чечетка
Two-barred crossbill	Bindenkreuzschnabel	Bec-croisé bifascié	Белокрылый клест
Tyrant flycatchers	Tyrannen	Tyrannidés	Тираны
Umbrella bird	Schirmvogel	Céphaloptère orné	Амазонская зонтичная птица
Vangas	Blauwürger	Vangidés	
Vanga-shrikes	—	—	
Velvet pitta	Schwarzlappenpitta	Philépitte veloutée	
Velvet-fronted nuthatch	Samstirnkleiber	Sittelle à front noir	
Vermilion flycatcher	Rubinköpfchen	Tyrann rouge écarlate	
Verreaux's twin-spot	Perlstrild	Astrild de Verreaux	
Village weaver	Textorweber	Tisserin Cap Moor	
Violet-backed starling	Amethyst-Glanzstar	Merle violet à ventre blanc	Аметистовый скворец
Violet-eared waxbill	Granatastrild	Grenadin	
Vireos	Vireos	Viréonidés	Листовые сорокопуды
Wagtails	Stelzen	Bergeronnettes	Трясогузковые
Wallace's standard-wing	Wallace-Paradiesvogel	Paradisier de Wallace	Вымпельная райская птица
Wall-creeper	Mauerläufer	Tichodrome échelette	Краснокрылый стенолаз
Wall-creepers	Mauerläufer		Стенозавы
Warblers	Grasmücken i. e. S.	Fauvettes	Славки
Water pipit	Wasserpieper	Pipit spioncelle	Горный конек
Wattle-birds	Neuseeländische Lappenvögel		Лоскутные вороны
Wattled bellbird	Hämmerling		Молотобой
— bird of paradise	Gabelschwanz-Paradiesvogel		Вилхвостая райская птица
— starling	Lappenstar	Martin caronculé	
Waxbills	Eigentliche Astrilde, Prachtfinken	Astrilds, Estrildidés	Кровяно-красные ткачи
Waxwings	Seidenschwänze	Bombicillidés	Свиристелевые
Wheatear	Steinschnäpper	Traquet motteux	Обыкновенная каменка
Weaverbirds	Webervögel i. w. S.	Plocidés	Ткачиковые
Whindchat	Braunkehlchen	— des prés	Луговой чекан
White-backed woodpecker	Weißrückenspecht	Pic à dos blanc	Белоспинный дятел
White-bellied amethyst-starling	Amethyst-Glanzstar	Merle violet à ventre blanc	Аметистовый скворец
White-breasted kingfisher	Braunliest	Halcyon à poitrine blanche	Красноносый зимородок
White-browed sparrow-weaver	Mahaliweber	Mahali	
— wood swallow	Weißbrauen-Schwalbenstar	Langrayen à sourcils blancs	Белобровый ласточковый скворец
White-capped redstart	Weißkopf-Rotschwanz	Rouge-queue à tête blanche	Белощапочная горихвостка
White-collared flycatcher	Halsbandschnäpper	Gobe-mouche à collier	Мухоловка-белошейка
— olive-back	Halsbandastrild	Bengali vert d'Ansoirge	
White-crested laughing jay-trush	Haubenhäherling	Garrulax à huppe blanche	
White-crowned sparrow	Weißkehl-Ammerfink	Pinson à couronne blanche	
White-eyes	Brillenvögel	Zosteropidés	Белоглазковые
White-headed buffalo weaver	Starweber	Dinemelli à tête blanche	
— mannikin	Weißkopfnonne	Nonnette à tête blanche	
White helmet shrike	Brillenvürger		Очковый сорокопуд
White-naped honey-eater	Weißnacken-Honigesser	Méiphage à tête noire	
Whitethroat	Dorngrasmücke	Fauvette grisette	Серая славка
White-throated cat-bird	Weißkehl-Katzenvogel		Белозобая птица-кошка
White wagtail	Bachstelze	Bergeronnette grise	Белая трясогузка
White-winged crossbill	Bindenkreuzschnabel	Bec-croisé bifascié	Белокрылый клест
— crow (dough)	Bergkrähe	Corcorax à ailes blanches	
Whydahs	Glanz- und Dominikanerwitwen	Veues	Вдовушки
Willow wren	Fitis	Pouillot fitis	Пеночка-весничка
Wilson's bird of paradise	Blauköpfiger Paradiesvogel	Paradisier républicain	
Winter wren (N.A.)	Zaunkönig	Troglodyte mignon	Обыкновенный крапивник
Wood hewers	Baumsteiger	Dendrocolapitidés	Древолазы
— lark	Heidelerche	Alouette lulu	Лесной жаворонок
— swallows	Schwalbenstare		Ласточковые скворцы
Woodchat shrike	Rotkopfwürger	Pie-grièche à tête rousse	Красноголовый сорокопуд
Wood-hoopoes	Baumhopfe	Phoeniculines	Лесные удоы
Woodpeckers	Spechte	Picidés	Дятловые
Wood-wren	Waldlaubsänger	Pouillot siffleur	Пеночка-трещотка
Wren	Zaunkönig	Troglodyte mignon	Обыкновенный крапивник
Wrens	Zaunkönige, Neuseeland-Schlüpfer	Troglodytidés, Xenicidés	Крапивниковые
Yellow-backed weaver	Samtwida	Gros-bec tacheté du Cap de bonne Espérance	
Yellow-bellied waxbill	Schwarzbäckchen	Joue noire	
Yellow-billed blue-pie	Gelbschnabel-Schweifkitta	Pirolle à bec jaune	Желтоклювая лазуревая сорока
— magpie	Gelbschnabelester		Калифорнийская сорока
Yellow bishop	Samtwida	Gros-bec tacheté du Cap de bonne Espérance	
Yellow-breasted barbet	Perlbartvogel	Barbu perlé	

Englischer Name	Deutscher Name	Französischer Name	Russischer Name
Yellow bunting	Goldammer	Bruant jaune	Обыкновенная овсянка
Yellow-eyed babbler	Goldaugentimalie i. e. S.	Timalie aux yeux d'or	
Yellow-fronted canary	Moçambique-Girlitz	Serin de Moçambique	Мозамбикский вьюрок
— tinker-bird	Gelbstirn-Zwergbärtling	Petit barbu à front jaune	
Yellowhammer	Goldammer	Bruant jaune	Обыкновенная овсянка
Yellow-rumped finch	Gelber Schilffink	Donacole à tête grise	
Yellow-shafted flicker	Goldspecht	Colaptes doré	Золотой кукушковый дятел
Yellow-tailed finch	Gelber Schilffink	Donacole à tête grise	
Yellow-throated sparrow	Augenbrauensperling	Moineau à sourcils	
— tinker-bird	Gelbkehl-Zwergbärtling	Petit barbu à gorge jaune	
Yellow-vented bulbul	Gelbbauchbülbul	Bulbul à ventre jaune	
Zebra finch	Zebrafinck	Diamant mandarin	

III. FRANZÖSISCH — DEUTSCH — ENGLISH — RUSSISCH

Dans la plupart des cas, les noms des sous-espèces sont formés en ajoutant au nom de l'espèce un adjectif ou une désignation géographique. Dans cette partie du dictionnaire zoologique, les noms français des sous-espèces formés de cette manière ne seront en général pas indiqués.

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Accenteur alpin	Alpenbraunelle	Alpine accentor	Альпийская завирушка
— mouchet	Heckenbraunelle	Dunnock	Лесная завирушка
Accenteurs	Braunellen	Accentors	Завирушковые, Завирушки
Alcedinidés	Eisvögel	Kingfishers	Зимородковые
Alouette alpestre	Ohrenlerche	Shore lark	Рюм
— calandre	Kalanderlerche	Calandra lark	Степной жаворонок
— commune	Feldlerche	Sky lark	Полевой жаворонок
— de Sibérie	Ohrenlerche	Shore lark	Рюм
— des champs	Feldlerche	Sky lark	Полевой жаворонок
— hausse-col	Ohrenlerche	Shore lark	Рюм
— locustelle	Feldschwir	Grasshopper warbler	Обыкновенный сверчок
— lulu	Heidelerche	Wood lark	Лесной жаворонок
— pispollette	Stummellerche	Lesser short-toed lark	
Alouette-pie	Drosselstelze	Magpie lark	Дроздовидная трясогузка
Alouettes	Lerchen	Larks	Жаворонковые
Amadine à tête rouge	Rotkopf-Amadine	Red-headed finch	
Amaranthe	Gewöhnlicher Amarant	Fire finch	
— de Jameson	Rosenamarant	Jameson's fire finch	
— enflammée	Roter Tropfenastrild	Peter's twin-spot	
— foncée	Dunkelroter Amarant	Blue-billed fire finch	
— masquée d'Abyssinie	Larvenamarant	Masked waxbill	
— pointillée	Pünktchenamarant	Bar-breasted fire finch	
Amblyospizinés	Dickschnabelweber		Толстоклювые ткачи
Aracari à collier	Halsband-Arassari	Banded aracari	
Ardelle bleue	Blaumeise	Blue titmouse	Лазоревка
Artamie azurée	Blauvanga	— vanga	
Astrild à cape noire	Nonnenastrild	Black-crowned waxbill	
— à cinq couleurs	Dornastrild	Sydney waxbill	
— à dos rouge	Zügelastrild	Crimson-rumped waxbill	
— à flancs rayés	Goldbrüstchen	Golden-breasted waxbill	
— à gros bec bleu	Rotbrust-Samenknacker	Blue-bill	
— à moustaches noires	Elfenastrild	Black-cheeked waxbill	
— à oreillons rouges	Rotohramadine	Red-eared firetail finch	
— à tête bleue	Blaukopf-Schmetterlingsfink	Blue-headed waxbill	
— à tête noire	Kappenastrild	Black-headed waxbill	
— caille à lunettes	Wachtelastrild	South-African quail finch	
— de marais	Sumpfastrild	Fawn-breasted waxbill	
— de Verreaux	Perlastrild	Rosy twin-spot	
— fourmillier	Ameisenpicker	Antpecker	
— grenadin	Granatastrild	Violet-eared waxbill	
— gris	Grauastrild	Grey waxbill	
— lavande	Schönbürzel	Lavender finch	
— locustelle	Heuschreckenastrild	Locust finch	
— ondulé	Wellenastrild	St. Helena waxbill	Воскоклювый ткач
— queue de vinaigre	Schönbürzel	Lavender finch	
— rose	Perlastrild	Rosy twin-spot	
Astrilds	Eigentliche Astrilde	Waxbills	Кровяно-красные ткачи
Atrichorne roux	Kleiner Dickichtschlüpfer	Rufous scrub-bird	
Atrichornes	Dickichtschlüpfer	Scrub-birds	
Babillarde épervière	Sperbergrasmücke	Barred warbler	Ястребиная славка
— grisette	Dorngrasmücke	Whitethroat	Серая славка
— ordinaire	Klappergrasmücke	Lesser whitethroat	Славка-завирушка

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Barbican à poitrine rouge	Senegalfurchenschnabel	Bearded barbet	
Barbu à bec denté	Doppelzahn-Bartvogel	Double-toothed barbet	
— à collier noir	Halsband-Bartvogel	Black-collared barbet	
— à front rouge	Kupferschmied	Coppersmith	
— à gorge bleue	Blauwangen-Bartvogel	Blue-throated barbet	
— à plumules de feu	Rotbüschel-Bartvogel	Fire-tufted barbet	
— à poitrine cramoisie	Kupferschmied	Coppersmith	
— à poitrine orange	Trauerbartvogel	Scarlet-crowned barbet	
— à tête grise du Ceylan	Ceylon-Grünbartvogel	Green barbet	
— chauve à narines emplumées	Pel-Bartvogel	Bristle-nosed barbet	
— de Bourcier	Rotbrust-Buntbärtling	Red-headed barbet	
— de Levaillant	Schwarzrücken-Bartvogel	Levaillant's barbet	
— géant	Blaukopf-Bartvogel	Great hill barbet	
— perlé	Perlbartvogel	Yellow-breasted barbet	
— pie	Rotstirn-Bartvogel	Pied barbet	
— toucan	Tukan-Bartvogel	Toucan barbet	Туканий бородастик
Barbus	Bartvögel	Barbets	Бородастики
Beau-marquet	Bunstaarild	Melba finch	
Bec-croisé bifascié	Bindenkreuzschnabel	Two-barred crossbill	Белокрылый клест
— des sapins	Fichtenkreuzschnabel	Crossbill	Клест-еловик
— perroquet	Kiefernkreuzschnabel	Parrot crossbill	Клест-сосновик
Bec-croisés	Kreuzschnäbel	Crossbills	Клесты
Bec d'argent	Silberschnäbelchen	African silver-bill	
— de corail	Graustarild	Grey waxbill	
— de plomb	Malabarfasänchen	Indian silver-bill	
Bec-fin à tête noire	Mönchsgrasmücke	Black-cap	Черноголовая славка
— babillard	Klappergrasmücke	Lesser whitethroat	Славка-завирушка
— rossignol	Nachtigall	Nightingale	Западный соловей
— rouge-gorge	Rotkehlchen i. e. S.	Robin	Зарянка
— rouge-queue	Gartenrotschwanz	Redstart	Обыкновенная горихвостка
Bengali à joues oranges	Orangebäckchen	Orange-cheeked waxbill	
— brun à ventre roux	Zweifarbenschwärzling	Chestnut-breasted n. gro. finch	
— moucheté	Tigerfink	Avadavat	
— rouge	—	—	
— vert	Astrild	Green Avadavat	
— à face rouge	Reichenows Bergastrild	Reichenow's crimson wing	
— d'Anserge	Halsbandastrild	White-collared olive-back	
— pointillé	Grüner Tropfenastrild	Green-backed twin-spot	
— zébré	Goldbrüstchen	Golden-breasted waxbill	
Bergeronnette citrine	Zitronenstelze		Желтоголовая трясогузка
— des ruisseaux	Bergstelze	Grey wagtail	Горная трясогузка
— d'Yarrell	Trauerbachstelze	Pied wagtail	Британская белая трясогузка
— grise	Bachstelze	White wagtail	Белая трясогузка
— jaune	Bergstelze	Grey wagtail	Горная трясогузка
— printanière	Schafstelze	Blue-headed wagtail	Желтая трясогузка
Bergeronnettes	Eigentliche Stelzen	Wagtails	Трясогузки
Bombycillidés	Seidenschwänze	Waxwings	Свиристелевые
Bouscarle de Cetti	Seidensänger	Cetti's warbler	Широкохвостая камышевка
Bouscarles	Seidenrohrsänger		Широкохвостые камышевки
Bouvreuil olivert	Groß-Kubafink	Olive finch	
— pivoine	Dompfaff	Bullfinch	Снегирь
— ponceau	—	—	—
Bouvreuils	Gimpel	—	Снегири
Brève à capuchon	Schwarzkopfpitta	Hooded pitta	
— du Bengale	Neunfarbenpitta	Indian pitta	Индийская питта
— sordide	Schwarzkopfpitta	Hooded pitta	
Brèves	Pittas	Pittas	Питты
Bruant à sept raies	Siebenstreifen-Ammer	Rock bunting	
— à tête rousse	Braunkopffammer	Red-headed bunting	
— des neiges	Schneeammer	Snow bunting	Желчная овсянка
— des roseaux	Rohrhammer	Reed bunting	
— jaune	Goldammer	Yellowhammer	Камышовая овсянка
— lapon	Spornammer	Lapland bunting	Обыкновенная овсянка
— mélanocéphale	Kappenammer	Black-headed bunting	Черноголовая овсянка
— ortolan	Ortolan	Ortolan bunting	Садовая овсянка
— proyer	Ammern	Corn bunting	Просянка
Bruants	Grauummer	Buntings	Овсянки
— des neiges	Schneeammern	Snow buntings	Пуночки
Bubalornithinés	Büffelweber		Буйволовые ткачи
Bucconidés	Faulvögel	Puffbirds	Птицы-пуховки
Bucérotidés	Nashornvögel	Hornbills	— носороги
Bucorve d'Abyssinie	Nördlicher Hornrabe	Abyssinian ground hornbill	Абиссинский рогатый ворон
Bulbul à oreillons rouges	Rotohrbülbul	Red-eared bulbul	

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Dinemelli à tête blanche	Starweber	Dinemelli's weaver	
Dioc à bec rouge	Blutschnabelweber	Black-fronted dioc	
Domino à longue queue	Spitzschwanz-Bronzemännchen	Sharp-tailed munia	
Donacole à poitrine blanche	Weißbrust-Schilffink	Pictorella finch	
— à poitrine châtain	Braunbrust-Schilffink	Chestnut-breasted finch	
— à tête grise	Gelber Schilffink	Yellow-tailed finch	
— commun	Braunbrust-Schilffink	Chestnut-breasted finch	
Drépanidés	Kleidervögel		Нарядные птицы
Drongo	Trauerdrongo	Drongo	Траурный дронго
— à crinière	Glanzspitzendrongo	Spangled drongo	
— à raquettes	Flaggendrongo	Greater racket-tailed drongo	Райский дронго
Drongos	Drongos i. w. S.	Drongos	Дронговые, Дронго
Dumétie à ventre roux	Rotbauchtimalie	Rufous-bellied babbler	
Dur-bec des sapins	Hakengimpel	Pine grosbeak	Щур
Dur-becs	—	—	Щуры
Echenilleur pourpré	Mohrenraupenesser	Black ruckoo-shrike	
Emberizins	Ammern	Buntings	Овсянки
Emblème peint	Gemalter Astrild	Painted finch	
Epimagne de Meijer	Sichelschnabel	Meyer's sickle bill	
Estrildés	Prachtfinken	Waxbills	
Etourneau sansonnet	Gemeiner Star	Starling	Обыкновенный скворец
— unicolore	Einfarbstar	Spotless starling	Черный скворец
Etourneaux	Stare	Starlings	Скворцовые
Euplecte à couronne de feu	Flammenweber	Fire-crowned bishop	
— à dos doré	Goldrückenweber	Golden-backed weaver	
Eurylaime sombre	Feuerbreitrachen	Dusky Broadbill	
Eurylaimes, Eurylaimidés	Breittrachen	Broadbills	Рогоклювы
Eurystome d'Asie	Ostroller	Oriental dollar bird	Широкорот
Farlouse des prés	Wiesenpieper	Meadow pipit	Луговой конек
Fauvette à lunettes	Brillengrasmücke	Spectacled warbler	Очковая славка
— à tête noire	Mönchgrasmücke	Blackcap	Черноглазая славка
— babillarde	Klappergrasmücke	Lesser whitethroat	Славка-завирушка
— couturière	Schneidervogel	Tailor bird	— портниха
— des jardins	Gartengrasmücke	Garden warbler	Садовая славка
— des Saules	Gelbspötter	Icterine warbler	Зеленая пересмешка
— épervière	Sperbergrasmücke	Barred warbler	Ястребинная славка
— grisette	Dorngrasmücke	Whitethroat	Серая славка
— masquée	Maskengrasmücke	Rüppell's warbler	Эгейская славка
— mélanocéphale	Samtkopf-Grasmücke	Sardinian warbler	Средиземноморская славка
— orphée	Orpheusgrasmücke	Orphean warbler	Певчая славка
— passerinette	Weißbart-Grasmücke	Subalpine warbler	Горная славка
— pitchou	Provence-Grasmücke	Dartford warbler	Прованская славка
— sarde	Sardengrasmücke	Marmora's warbler	Сардинская славка
Fauvettes	Grasmücken i. e. S.	Warblers	Славки
Formicariidés	Ameisenvögel	Ant birds	Птицы-муравьеды
Foudi rouge	Madagaskarweber	Madagascar weaver	
Fourmillier	Königs-Ameisenstelzer	Royal ant-thrush	
Fournier roux	Töpfervogel	Ovenbird	Рыжий печник
Fringillidés	Finken	Rinches	Вьюрковые
Friquet	Feldsperling	Tree sparrow	Полевой воробей
Fournariidés	Töpfervogel	Ovenbirds	Печники
Galbulidés	Glanzvögel	Jacamars	Якамары
Gallitos	Strichelstelzer	Gallitos	
Garrulax à huppe blanche	Haubenhäherling	White-crested laughing jay-thrush	
Geai bleu d'Amérique	Blauhäher	American blue jay	Голубая сойка
— — huppé	—	— — —	—
— de Sibérie	Unglückshäher	Siberian jay	Кукша
— des chênes	Eichelhäher	Black-throated jay	Сойка
— strié	—	— — —	—
Géospizinés	Darwinfinken	Darwin's finches	Штритидеа
Glaucopé gris	Gimpelhäher	Grey-jumper	Мухоловка-белошейка
Gobe-mouche à collier	Halsbandschnäpper	White-collared flycatcher	Серый тропический свиристель
— gris du Mexique	Grauseidenschnäpper	Gray silky-flycatcher	Мухоловка-пеструшка
— nain	Zwergschnäpper	Red-breasted flycatcher	Индийская длиннохвостая мухоловка
— noir	Trauerschnäpper	Pied flycatcher	Мухоловковые
— paradisiar	Paradiesschnäpper	Paradise flycatcher	
Gobe-mouches	Fliegenschnäpperartige, Afrikanische Breittrachen	Flycatchers, Common African broadbills	Тираны
— américains	Tyrannen	Tyrant flycatchers	Варакушка
Gorge-bleue à miroir	Blaukehlchen	Bluethroat	
Grand barbu chauve	Glatzenbartvogel	Naked-faced barbet	
— calibé	Würgerkrähe	Pied crow-shrike	
— chanteur de Cuba	Groß-Kubafink	Olive finch	
— corbeau	Kolkrabe	Raven	Ворон

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Grand niltava	Großniltava	Greater niltava	
— paradisier	Großer Paradiesvogel	— bird of paradise	Большая райская птица
— rossignol	Sprosser	Great nightingale	Обыкновенный соловей
Grande charbonnière	Kohlmeise	Oxeye-tit	Большая синица
Grande nonne	Rieseneiherchen	Magpie mannikin	
Grenadin	Granatastrild	Violet-eared waxbill	
— à poitrine bleue	Veilchenastrild	Purple grenadier	
Grimpereau à dos rouge	Scharlach-Mistelesser	Red-backed flower-pecker	Красноспинный цветосос
— des bois	Waldbaumläufer	Tree creeper	Обыкновенная пищуха
— des jardins	Gartenbaumläufer	Short-toed tree creeper	Короткопалая пищуха
Grimpereaux	Baumsteiger, Baumläufer	Wood hewers, Creepers	Древолазы, Пищухи
Gris-bleu	Schönbürzel	Lavender finch	
Grive à cou roux	Rotkehlrossel	Red-throated thrush	Краснозобый дрозд
— à gorge noire	Schwarzkehlrossel	Black-throated thrush	Чернозобый дрозд
— à pieds noirs	Wacholderdrossel	Fieldfare	Дрозд-рябинник
— champenoise	Rotdrossel	Redwing	— белобровик
— de montagne	Wacholderdrossel	Fieldfare	— рябинник
— de Russie	—	—	—
— de Vigne	Singdrossel	Song thrush	Певчий дрозд
— draine	Misteldrossel	Mistle thrush	Дрозд-деряба
— litorne	Wacholderdrossel	Fieldfare	— рябинник
— mauvais	Rotdrossel	Redwing	— белобровик
— musicienne	Singdrossel	Song thrush	Певчий дрозд
— noire	Amsel	Blackbird	Черный дрозд
— orangée	Damadrossel	Orange-headed ground thrush	
— siffleuse bleue	Chinesische Pfeifdrossel	Chinese blue whistling thrush	Синяя птица
Grives	Drosseln i. e. S.		Настоящие дрозды
Gros-bec casse-noyaux	Kernbeißer	Hawfinch	Дубонос
— ordinaire	—	—	—
— tacheté du Cap de bohne	Samtwida	Yellow bishop	
— Espérance	—	—	
Grosse grive	Misteldrossel	Mistle thrush	Дрозд-деряба
Guépier carminé	Scharlachspint	Nubian carmine bee-eater	
— d'Australie	Schmuckspint	Rainbow bird	
— d'Europe	Bienenesser	Common bee-eater	Золотистая щурка
— méridional	—	—	—
Guépiers	—	Bee-eaters	Пчелоеды
Halcyon à poitrine blanche	Braunliet	White-breasted kingfisher	Красноносый зимородок
— sacré	Götzenliet	Sacred kingfisher	
Hirondelle de cheminée	Rauchschwalbe	Common swallow	Деревенская ласточка
— de fenêtre	Mehlschwalbe	House martin	Городская ласточка
— de rivage	Uferschwalbe	Sand martin	Вереговая ласточка
— de rochers	Gewöhnliche Felsenschwalbe	Grag martin	Скалистая ласточка
— rousseline	Rötelschwalbe	Red-rumped swallow	Рыжепоясничная ласточка
Hirondelles	Schwalben, Rauchschwalben	Swallows	Ласточковые, Касатки
Hochequeue d'Yarrell	Trauerbachstelze	Pied wagtail	Британская белая трясогузка
— grise	Bachstelze	White wagtail	Белая трясогузка
Huia	Huia	Huia	Туйя
Huppe fasciée	Wiedehopf	Hoopoe	Обыкновенный удод
— puput	—	—	—
Hypolais	Spötter		Пересмешки-бормотушки
— des oliviers	Olivenspötter	Olive-tree warbler	Средиземноморская пересмешка
— ictérine	Gelbspötter	Icterine warbler	Зеленая пересмешка
— pâle	Blaßspötter	Olivaceous warbler	Большая бормотушка
— polyglotte	Orpheusspötter	Orioles	Многоголосая камышевка-пеночка
Ictéridés	—	—	Касиковые
Ignicolore	Stärlinge	Melodious warbler	
Indicateur malais	Feuerweber	Orange bishop	
Indicateurs, Indicatoridés	Malayischer Honiganzeiger	Malaysian honey guide	
Irénidés	Honiganzeiger	Honey guides	Кукушки-путеводители
Jacamars	Blattvögel	Fairy bluebirds and Leafbirds	
Jacobi	Glanzvögel	Jacamars	Якамары
Jardinier à huppe orange	Schwarzbauchnonne	Three-coloured mannikin	
Jaseur boréal	Rothaubengärtner	Orange-crested gardener	
— de Bohême	Europäischer Seidenschwanz	Bohemian waxwing	
— de palmiste	—	—	
Joue noire	Palmschmätzer	Palmchat	
— orange	Schwarzbäckchen	Yellow-bellied waxbill	
Junco ardoisé	Orangebäckchen	Orange-checked waxbill	
Juncos	Winter-Junco	Slate-coloured junco	Серый юнко
Jynghés	Juncos	Juncos	Юнко
Langrayen à sourcils blancs	Wendehälse	—	Вертишейки
	Weißbrauen-Schwalbenstar	White-browed wood swallow	Белобровый ласточковый скворец
	—	—	Сорокопудовые
Laniidés	Würger	Shrikes	

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Lavandière	Bachstelze	White wagtail	Белая трясогузка
Linotte à bec jaune	Berghänfling	Twite	Горная чечетка
— de Hornemann	Polarbirkenzeisig	Arctic redpoll	Полярная чечетка
— des montagnes	Berghänfling	Twite	Горная чечетка
— mélodieuse	Bluthänfling	Common linnet	Коноплянка
— montagnarde	Berghänfling	Twite	Горная чечетка
— vulgaire	Bluthänfling	Common linnet	Коноплянка
Linottes	Hänflinge		Чечетки
Locustelle de Pallas	Streifenschwirl	Pallas's grasshopper warbler	Певчий сверчок
— fluviatile	Schlagschwirl		Речной сверчок
— lancéolée	Strichelschwirl	Lanceolated warbler	Пятистый сверчок
— luscinioides	Rohrschwirl	Savi's warbler	Соловиный сверчок
— tachetée	Feldschwirl	Grasshopper warbler	Обыкновенный сверчок
Locustelles	Feldschirl		Сверчки
Longue-haleine	Schwirle	— —	Обыкновенный сверчок
Loriot de Chine	Schwarzack-Pirol	Black-naped oriole	Черноголовая иволга
— d'Europe	Pirol	Golden oriole	Обыкновенная иволга
Loriots	Pirole	Oriols	Иволговые
Lusiniol à moustaches	Mariskensänger	Moustached warbler	Тонкокловая камышевка
Mahali	Mahaliweber	Mahali weaver-bird	
Mainate couronné	Kronenatzel	Gold-crested crackle	
— de Ceylan	Ceylonbeo	Ceylon mynah	
— religieux	Beo	Javan hill mynah	
Malimbe huppé	Haubenprachtweber	Crested malimbe	
Manakin barbu	Weißäbelpipra	White-bearded manakin	
— moine	—	— —	
Manakins	Schnurrvögel	Manakins	Манакины
Martin à cou noir	Schwarzhalstar	Black-necked mynah	
— à tête grise	Graukopfstar	Malabar mynah	
— caronculé	Lappenstar	Wattled starling	
— de Chine	Mandarinstar	Mandarin mynah	Южнокитайский малый скворец
— de rivage	Ufermaina	Bank mynah	Береговая майна
— de Rothschild	Balistar	Bali-mynah	Балийский скворец
— des pagodes	Pagodenstar	Pagoda starling	Браминский скворец
— gris	Graustar	Grey starling	Серый скворец
— huppé	Haubenmaina	Chinese crested mynah	Хохлатая майна
— pie	Elsterstar	Pied mynah	
— roselin	Rosenstar	Rose-coloured starling	Розовый скворец
— triste	Hirtenstar	Common mynah	Саранчовый скворец
Martin-chasseur à tête grise	Graukopffliet	Grey-headed kingfisher	
— géant	Kookaburra	Australian laughing jackass	Зимородок-великан
Martin-pêcheur	Eisvogel	Kingfisher	Обыкновенный зимородок
— de Natal	Zwergkönigsfischer	Natal kingfisher	
Mauvette	Rotdrossel	Redwing	Дрозд-белобровик
Méliphage à tête noire	Weißnacken-Honigesser	White-naped honey-eater	
Méliphagides	Honigesser	Honey eaters	Медососовые
Menuridés	Leierschwänze	Lyre-birds	Птицы-лиры
Merle à bec jaune	Amsel	Blackbird	Черный дрозд
— à épaulettes rouges	Rotschulterglanzstar	Cape red-shouldered glossy starling	
— à plastron	Ringdrossel	Ring ouzel	Белозобый дрозд
— bleu	Blaumerle	Blue rock thrush	Синий каменный дрозд
— bronzé pourpre	Purpurglanzstar	Purple glossy starling	
— de roches	Steinrötel	Rock thrush	Пестрый каменный дрозд
— draine	Misteldrossel	Mistle thrush	Дрозд-деряба
— d'yal des Indes	Dajaldrossel	Dhyal thrush	Индийская сорочья славка
— évêque	Amethyst-Glanzstar	White-bellied amethyst-starling	Аметистовый скворец
— grive	Singdrossel	Song thrush	Певчий дрозд
— litorne	Wacholderdrossel	Fieldfare	Дрозд-рябинник
— mauvis	Rotdrossel	Redwing	— белобровик
— métallique	Prachtglanzstar	Splendid glossy starling	Великолепный скворец
— — à longue queue	Langschwanzglanzstar	Long-tailed glossy starling	
— — à oreilles bleues	Grünschwanzglanzstar	Green glossy starling	
— — royal	Königsglanzstar	Royal starling	Стальной скворец
— migrateur	Wanderdrossel	American robin	Странствующий дрозд
— moqueur chat	Katzendrossel	Catbird	
— commun	Spottdrossel	Mocking bird	
— noir	Amsel	Blackbird	Черный дрозд
— Shama	Schamadrossel	Shama	Малабарская сорочья славка
— violet à ventre blanc	Amethyst-Glanzstar	White-bellied amethyst-starling	Аметистовый скворец
Merles	Drosseln i. e. S.		Настоящие дрозды
Méropidés	Bienenesser	Bee-eaters	Пчелоеды
Mésange à longue queue	Schwanzmeise	Long-tailed tit	Длиннохвостая синица
Mésange à tête noire	Bartmeise	Bearded titmouse	
— à tête bleue	Blaumeise	Blue titmouse	
— à tête grise	Chickadee-Meise	Chikadee	Лазоревка

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Mésange bleue	Blaumeise	Blue titmouse	Лазоревка
— cendrée	Nonnenmeise	Marsh-titmouse	Черноголовая гаичка
— charbonnière	Kohlmeise	Oxeye-tit	Большая синица
— des Saules	Chickadee-Meise	Chikadee	
— huppée	Haubenmeise	Crested-tit	Хохлатая синица
— noire	Tannenmeise, Mohrenmeise	Coal-tit mouse, Black tit	Черная синица
— nonnette	Nonnenmeise	Marsh-titmouse	Черноголовая гаичка
— penduline	Beutelmeise	Penduline	Обыкновенный ремез
Mésangeai imitateur	Unglückshäher	Siberian jay	Кукша
Mésangeais	—		Кукши
Mésanges	Eigentliche Meisen	Titmice	Настоящие синицы
Mésia à joues argentée	Silberohr-Sonnenvogel	Silver-eared mesia	
Mésomyodés	Schreibvögel	Noisemakers	Кричащие птицы
Meunière	Blaumeise	Blue titmouse	Лазоревка
Mimides	Spottdrosseln	Mocking-birds	
Minivets	Mennigvögel	Minivets	
Modeste	Zeresfink	Cherry finch	
Moineau à sourcils	Augenbrauensperling	Yellow-throated sparrow	
— à tête grise	Graukopfsperling	Grey-headed sparrow	
— de paradis	Rotkopf-Amadine	Red-headed finch	
— domestique	Haussperling	House sparrow	Домовый воробей
— doré	Goldsperring	Golden sparrow	
— doré d'Emin	Eminsperling	Chestnut sparrow	
— flavéole	Gelbbauchsperring	Pegu (House) sparrow	
— fou	Steinsperling	Rock sparrow	Каменный воробей
— friquet	Feldsperring	Tree sparrow	Полевой воробей
— gris	Graukopfsperling	Grey-headed sparrow	
— mélanure	Kapsperling	Cape sparrow	Южноафриканский воробей
— roux	Riesensperling	Great sparrow	
Moineaux	Sperlinge i. e. S., Sperlinge	Sparrows	Настоящие воробьи, Воробьи
Momot	Motmot	Common motmot	Момоты
Momotidés	Sägeracken	Motmots	
Momots, Momotidés	Oryxweber	Grenadier weaver	
Monseigneur	Steinrötel		Каменные дрозды
Moqueurs	Baumhopf, Spottdrosseln	Wood-hoopoes, Mocking-birds	Лесные удоны
— à sourcils bleus	Türkisbrauen-Sägeracke	Jucatan motmot	
Muscade	Muskatfink	Spice finch	
Muscicapidés	Fliegenschnäpperartige	Flycatchers	Мухоловковые
Nectariniidés	Nektarvögel	Sunbirds	Нектарковые
Niltava à ventre rouge	Schwarzkehl-Niltava	Rufous-bellied niltava	
Niverolle des Alpes	Schneefink	Snow finch	
Niverolles	Schneefinken	Snow finches	Снежный выюрок
Nonnette à tête blanche	Weißkopfonne	White-headed mannikin	Снежные выюрки
— à ventre roux	Weißbauchnonne	Spectacled finch	
— des marais	Nonnenmeise	Marsh-titmouse	Черноголовая гаичка
Oiseau à berceaux satiné	Seidenlaubenvogel	Satin bower-bird	
— à berceaux vert	Grünkatzenvogel	Green cat-bird	Зеленая птица-кошка
— à bercereaux tacheté	Flecken-Laubenvogel	Spotted bower-bird	Обыкновенная пятнистая беседковая птица
Oiseau palmiste	Palmschmätzer	Palmchat	
Oiseau-régent	Samtgoldvogel	Regent bower-bird	
Oiseaux bleus	Elfenblauvögel	Fairy bluebirds	
— chanteurs	Singvögel	Singing birds	Певчие птицы
Oiseaux-lyre	Leierschwanz i. e. S.	Superb lyre-bird	
Oiseaux-lyres	Leierschwänze	Lyre-birds	Птицы-лиры
Oiseaux-ombrelles	Schirmvogel	Ornate umbrella bird	Амазонская зонтичная птица
Oraponga à gorge nue	Nacktkehl-Glockenvogel	Naked-throated bellbird	Бразильская птица-колокольчик
Orapongas	Glockenvögel	Bellbirds	Птицы-звонари
Padda, -de riz	Reisfink	Java sparrow	
Panure à moustaches	Bartmeise	Bearded titmouse	
Paradisier de la princesse	Prinzessin-Stephanie-Paradiesvogel	Princess Stephanie's bird of paradise	
— Stéphanie	Blauer Paradiesvogel	Blue bird of paradise	
— de Rodolphe	Wallace-Paradiesvogel	Wallace's standard-wing	Вымпельная райская птица
— de Wallace			
— magnifique	Prachtparadiesvogel	Magnificent bird of paradise	
— multilil	Fadenhopf	Twelve-wired bird of paradise	Нитчатая райская птица
— républicain	Blauköpfiger Paradiesvogel	Wilson's bird of paradise	
— royal	Königsparadiesvogel	King bird of paradise	Королевская райская птица
— superbe	Kragenhopf	Lesser superb bird of paradise	Чудная райская птица
Paradisiers	Paradies- und Laubenvogel, Eigentliche Paradiesvogel	Birds of paradise	Райские и Беседковые птицы, Настоящие райские птицы

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Pardalot pointillé	Flecken-Panthervogel	Spotted pardalote	Пятнистая пантерная птица
Pardalots	Panthervögel	Diamond birds	Пантерные птицы
Paresseux	Faulvögel	Puffbirds	Птицы-пуховки
Paridés	Eigentliche Meisen	Titmice	Настоящие синицы
Parulidés	Waldsänger	Old World warblers	Воробьиные
Passeriformes	Sperlingsvögel		Воробьи
Passerins	Sperlinge	Sparrows	
Petit barbu à front jaune	Gelbstirn-Zwergbärtling	Yellow-fronted tinker-bird	
— à gorge blanche	Goldbüzel-Zwergbärtling	Golden-rumped tinker-bird	
— à gorge jaune	Gelbkehl-Zwergbärtling	Yellow-throated tinker-bird	
— grivelé	Flecken-Zwergbärtling	Speckled tinker-bird	
— chanteur de Cuba	Klein-Kubafink	Cuba finch	
— martin-pêcheur huppé	Zwerghaubenfischer	Malachite kingfisher	
Petite alouette à tête rousse	Kurzzehenlerche		Малый жаворонок
— cendrille bleue	Blaumeise	Blue titmouse	Лазоревка
— charbonnière	Tannenmeise	Coal-titmouse	Черная синица
— grive	Rotdrossel	Redwing	Дрозд-белобровик
Petits barbuis	Zwergbartvögel	Tinker-birds	
Pétrocincle bleu	Blaumerle	Blue rock thrush	Синий каменный дрозд
Phaéton	Sonnenastrild	Crimson finch	
Phainopépla resplendissant	Seidenschnapper i. e. S.	Phainopepla	
Philépitte veloutée	Schwarzlappenpitta	Velvet pitta	
Philépittidés	Lappenpittas	Philepittas	
Phoeniculinés	Baumhopfe	Wood-hoopoes	Лесные удоы
Phragmite aquatique	Seggen-Rohrsänger	Aquatic warbler	Вертлявая камышевка
— des joncs	Schilfrohrsänger	Sedge warbler	Камышевка-барсучок
Phytotomidés	Pflanzenmäher	Plantcutters	Косцы
Pic à dos blanc	Weißrückenspecht	White-backed woodpecker	Белоспинный дятел
— à tête rouge	Rotkopfspecht	Red-headed woodpecker	Американский красноголовый дятел
— cendré	Grauspecht	Grey-headed woodpecker	Седой дятел
— épeiche	Buntspecht	Great spotted woodpecker	Вольшой пестрый дятел
— épeichette	Kleinspecht	Lesser spotted woodpecker	Малый пестрый дятел
— mar	Mittelspecht	Middle spotted woodpecker	Средний дятел
— noir	Schwarzspecht	Black woodpecker	Желна
— syriaque	Blutspecht	Syrian woodpecker	Сирийский дятел
— tridactyle	Dreizehenspecht	Three-toed woodpecker	трехпалый дятел
— vert	Grünspecht	Green woodpecker	Зеленый дятел
Picathartes à cou blanc	Gelbkopf-Felshüpfer	Grey-necked rockfowl	
Picidés	Spechte	Woodpeckers	Дятловые
Piciformes	Spechtvögel		Дятловидные
Pics, Picinés	Echte Spechte		Дятлы
— dorés	Sultansspechte		Султанские дятлы
— nains	Zwergspechte		Дятелки
— tridactyles	Dreizehenspechte	Three-toed woodpeckers	Трехпалые дятлы
— verts	Grünspechte	Green woodpeckers	Зеленые дятлы
Picuminés	Zwergspechte		Дятелки
Pie akahé	Kappengrünhäher	Pileated jay	Хохлатая голубая ворона
— bavarde	Elster	Maggie	Сорока
— bleue	Blauelster	Azure-winged magpie	Голубая сорока
— de l'Himalaya	Spatelschnanzelster	Hooded racket-tailed tree pie (maggie)	
— ornée	Blau-Schweifkitta	Ceylon blue magpie	
Pie-grièche à dos rouge	Neuntöter	Red-backed shrike	Европейский жулан
— à poitrine rose	Schwarzstimwürger	Lesser grey shrike	Чернолобый сорокопут
— à tête rousse	Rotkopfwürger	Woodchat shrike	Красноголовый сорокопут
— à ventre cramoisie	Rotbauchwürger	Crimson-breasted shrike	
— écorcheur	Neuntöter	Red-backed shrike	Европейский жулан
— grise	Raubwürger	Great grey shrike	Серый сорокопут
— masquée	Maskenwürger	Masked shrike	Маскированный сорокопут
Pies-grièches	Würger	Shrikes	Сорокопутовые
Pinson à couronne blanche	Weißkehl-Ammerfink	White-crowned sparrow	
— couronné	Purpur-Kronfink	Red-crested finch	
— d'Ardennes	Bergfink	Brambling	Юрок
— des arbres	Buchfink	Chaffinch	Зяблик
— du nord	Bergfink	Brambling	Юрок
— ordinaire	Buchfink	Chaffinch	Зяблик
Pipit à gorge rousse	Rotkehlpieper	Red-throated pipit	Краснозобый конек
— de Richard	Spornpieper	Richard's pipit	
— des arbres	Baumpieper	Tree pipit	Лесной конек
— des prés	Wiesenpieper	Meadow pipit	Луговой конек
— farlouse	—	—	—
— rousseline	Brachpieper	Tawny pipit	Полевой конек
— spioncelle	Wasserpieper	Water pipit	Горный конек
Pipits	Pieper i. e. S.	Pipits	Коньки
Pipridés	Schnurrvögel	Manakins	Манакины
Pique-bœuf à bec rouge	Rot Schnabel-Madenhacker	Red-billed ox-pecker	Красноклювый волоклюй

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Pique-bœufs	Madenhackerstare	Oxbirds	Волоклюи
Pirolle à bec jaune	Gelbschnabel-Schweifkitta	Yellow-billed blue-pie	Желтоклювая лазуревая сорока
— de la Chine	Rotschnabel-Schweifkitta	Chinese blue-pie	Красноклювая лазуревая сорока
Pittidés	Pittas	Pittas	Питты
Plectrophanes	Spornammern		Подорожники
Plocidés	Webervögel i. w. S.	Weaverbirds	Ткачиковые
Plocinés	Eigentliche Weber		Древесные ткачи
Pomatorhin à joues rouges	Rorwangen-Säbler	Red-checked scimitar-babbler	
Pouillot de Bonelli	Berglaubsänger		Светлобрюхая пеночка
— fitis	Fitis	Willow wren	Пеночка-весничка
— icterine	Gelbspötter	Icterine warbler	Зеленая пересмешка
— siffleur	Waldlaubsänger	Wood-wren	Пеночка-трещотка
— véloce	Zilpzalp		— теньковка
Pouillots	Laubsänger i. e. S.		Пеночки
Proméfil magnifique	Prachtreifelvogel	Magnificent riflebird	Чешуегрудный щитоносец
Prunellidés	Braunellen	Accentors	Завирушковые
Pyreneste ponceau à ventre noir	Purpurastrild	Black-bellied seed-cracker	
Pytilie à ailes rouges	Aurora-Astrild	Aurora waxbill	
— à dos jaune	Wienerastrild	Red-faced waxbill	
Quadricolore	Lauchgrüne Papageiamadine	Pin-tailed nonpareil	
Quéléa à bec rouge	Blutschnabelweber	Black-fronted dioc	
— à tête rouge	Rotkopfwеber	Red-headed quelea	
Ranzani	Schwarzrücken-Bartvogel	Levaillant's barbet	
Raras	Pflanzenmäher	Plantcutters	Косцы
Rémiz penduline	Beutelmeise	Penduline	Обыкновенный ремез
Républicain à capuchon écarlate	Scharlachweber	Red-headed weaver	
Rhamphastidés	Tukane	Toucans	Туканы
Roitelet	Zaunkönig	Wren	Обыкновенный крапивник
— à triple bandeau	Sommergoldhähnchen	Firecrest	
— bleu	Blauer Staffelschwanz	Fairy blue wren	
— de la Nouvelle-Zélande	Neuseeland-Schlüpfer	New-Zealand wren	
— huppé	Wintergoldhähnchen	Goldcrest	
Roitelets	Goldhähnchen	Kinglets	Корольки
— Rollier à gros bec	Ostroller	Oriental dollar bird	Ширококорот
— à longue queue	Grünscheitelracke	Lilac-breasted roller	
— à ventre bleu	Blaubauchracke	Blue-bellied roller	
— d'Europe	Blauracke	Common roller	Обыкновенная сизоворонка
— d'Inde	Bengalenracke	Indian roller	Венгальская сизоворонка
Rolliers	Racken	Rollers	Сизоворонковые
— vrais	Blauracken i. e. S.	—	Сизоворонки
Roselin cramoisi	Karmingimpel	Scarlet grosbeak	Обыкновенная чечевица
Roselins	—		Чечевицы
Rossignol bâtard	Gelbspötter	Icterine warbler	Зеленая пересмешка
— de muraille	Gartenrotschwanz	Redstart	Обыкновенная горихвостка
— des haies	Nachtigall	Nightingale	Западный соловей
— du Japon	Chinesischer Sonnenvogel	Pekin nightingale	Обыкновенная солнечная птица
— philomèle	Nachtigall	Nightingale	Западный соловей
— progné	Sprosser	Great nightingale	Обыкновенный соловей
Rossignols	Nachtigallen		Соловьи
Rouge-gorge bleu d'Amérique	Rotkehl-Hüttensänger	Eastern bluebird	Обыкновенный голубой чекан
— familier	Rotkehlchen i. e. S.	Robin	Зарянка
Rouge-gorges	Rotkehlchen		Зарянки
Rouge-noir	Rotbrust-Samenknacker	Blue-bill	
Rouge-queue à front blanc	Gartenrotschwanz	Redstart	Обыкновенная горихвостка
— à tête blanche	Weißkopf-Rotschwanz	White-capped redstart	Велшапочная горихвостка
— noir	Hausrotschwanz	Black redstart	Горихвостка-чернушка
Rouge-queues	Rotschwänze		Горихвостки
Roupenne	Rotschwingerstar	Red-wing starling	Садовая камышевка
Rousserolle des buissons	Buschrohrsänger	Blyth's reed warbler	Камышевка-барсучок
— des joncs	Schilfrohrsänger	Sedge warbler	Тростниковая камышевка
— effarvate	Teichrohrsänger	Reed warbler	Дроздовидная камышевка
— turdoide	Drosselrohrsänger	Great reed warbler	Волотная камышевка
— verderolle	Sumpfrohrsänger	Marsh warbler	Камышевки
Rousserolles	Rohrsänger i. e. S.		Западный соловей
Rubiette rossignol	Nachtigall	Nightingale	Зарянка
— rouge-gorge	Rotkehlchen i. e. S.	Robin	
Rubin d'Australie	Sonnenastrild	Crimson finch	
Sansonnets	Stare	Starlings	Скворцовые
Sarcops chauve	Kahlkopfatzel	Coletto mynah	

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Sénégal à bec bleu	Dunkelroter Amarant	Blue-billed fire finch	
— à front pointillé	Schuppenköpfchen	Speckle-fronted weaver	
— à poitrine barrée	Pünktchenamarant	Bar-breasted fire finch	
— rouge	Gewöhnlicher Amarant	Fire finch	
Serin	Kanarienvogel	Canary	Канарейка
— cini	Girlitz	Serin	Канареечный вьюрок
— de Moçambique	Moçambique-Girlitz	Green singing finch	Мозамбикский вьюрок
— méridional	Girlitz	Serin	Канареечный вьюрок
Serins	Girlitze	Serins	Канареечные вьюрки
Sifilet de Lawe	Blaunacken-Strahlenparadiesvogel	Six-plumed bird of paradise	
Sittelle à front noir	Samstirnkleiber	Velvet-fronted nuthatch	
— à ventre marron	Kastanienkleiber	Chestnut-bellied nuthatch	
— corse	Korsika-Kleiber	Corsican nuthatch	
— des rochers	Felsenkleiber	Rock nuthatch	Малый скалистый поползень
— torchepot	Kleiber	Nuthatch	Обыкновенный поползень
Sittelles, Sittidés	—	Nuthatches	Поползни
Sizerin blanchâtre	Polarbirkenzeisig	Arctic redpoll	Полярная чечетка
— flammé	Birkenzeisig	Redpoll	Обыкновенная чечетка
Solitaire de Townsend	Clarino	Townsend's solitaire	
Souï-manga malachite	Malachit-Nektarvogel	Malachite sunbird	Малахитовая нектарка
Souï-mangas	Nektarvogel	Sunbirds	Нектарковые
Soulcie	Steinsperling	Rock sparrow	Каменный воробей
Spermète à capuchon	Kleinelsesterchen	Bronze mannikin	
— à tête grise	Perlhalsamadine	Grey-headed silver-bill	
— bicolore	Glanzelsterchen	Black-and-white mannikin	
— naine	Zwergelsterchen	Bib-finch	
— pie	Riesenelsterchen	Magpie mannikin	
Spréo royal	Königsglanzstar	Royal starling	
— superbe	Dreifarben-Glanzstar	Superb glossy starling	
Stourne métallique	Spinnenstar	Shining starling	
Sucriers	Zuckervogel	Honey creepers	
Tarier ordinaire	Braunkehlchen	Whinchat	Луговой чекан
Tarin des Aulnes	Erlenzeisig	Siskin	Чиж
Tête de feu	Flammenkopf	Crested sharpbill	
— noire	Mönchsgrasmücke	Black-cap	Черноголовая славка
Thamnophiles	Ameisenwürger	Ant shrikes	
Tichodrome échelette	Mauerläufer	Wall-creeper	Краснокрылый стенопад
Timalie aux yeux d'or	Goldaugentimalie i. e. S.	Yellow-eyed babbler	
Timaliines	Timalien	Babbling thrushes	Тималии
Tisserin à front d'or	Kapweber	Cape weaver	
— à front noir	Maskenweber	Black-fronted weaver	
— à front pointillé	Schnurrbartchen	Scaly weaver	
— à gros bec	Weißstirnweber	Thick-billed weaver	
— alecto	Büffelweber	Buffalo weaver	Буйволовый ткач
— Baya	Bajaweber	Baya weaver	Боя
— Cap Moor	Textorweber	Black-headed weaver	
— des villages	—	—	
— dinemelli	Starweber	Dinemelli's weaver	
— géant	Riesenweber	Giant weaver	
— Mahali	Mahaliweber	Mahali weaver-bird	
— Manyar	Manyarweber	Manyar weaver	Манья
— parasitique	Kuckucksweber	Cuckoo-weaver	
— social	Siedelweber	Sociable weaver	Обыкновенный общественный ткач
— taha	Tahaweber	Tahaweaver	
Tisserins	Eigentliche Weber		Древесные ткачи
Todidés	Todis	Todies	Тодиевые
Todier vert	Todi	Broad-billed tody	
Todiers	Breitschnabel-Todis	Todies	—
Torcol fourmilier	Europäischer Wendchals	European wryneck	Обыкновенная вертишейка
— ordinaire	—	—	—
Torcols	Wendehälse	—	Вертишейки
Toucan à bec caréné	Dottertukan	Sulphur-breasted toucan	
— à bec noir	Schwarzschnabel-Blautukan	Black-billed mountain toucan	
— à bec vert	Bunttukan	Green-billed toucan	
— de Baillon	Goldbrust-Tukan	Baillon's toucan	
— tocard	Braunrückentukan	Swainson's toucan	
— toco	Riesentukan	Toco toucan	
Toucans	Tukane	Toucans	Туканы
Toucanet à bec tacheté	Goldohr-Arassari	Spot-billed toucanet	
— émeraude	Laucharassari	Emerald toucanet	
— vert	—	—	
Tourde	Singdrossel	Song thrush	Певчий дрозд
Trachyphone perlé	Perlbartvogel	Yellow-breasted barbet	
Traquet des prés	Braunkehlchen	Whinchat	Луговой чекан
— du désert	Wüstensteinschmätzer	Desert wheatear	Пустынная каменка

Französischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Russischer Name
Traquet motteux	Steinschmätzer	Wheatear	Обыкновенная каменка
— oreillard	Mittelmeer-Steinschmätzer	Black-eared wheatear	Чернопега каменка
— pâtre	Schwarzkehlchen	Stonechat	Черноголовый чекан
— тарьер	Braunkehlchen	Whinehat	Луговой чекан
Traquets	Schmätzer i. e. S.		Чеканы
Travailleur	Blutschnabelweber	Black-fronted dioc	
Troglodyte mignon	Zaunkönig	Wren	Обыкновенный крапивник
Troglodytidés	Zaunkönige	Wrens	Крапивниковые
Turdinés	Drosseln	Thrushes	Дроздовые
Tyran à ventre jaune	Bentevi	Kiskadee flycatcher	Бентеви
— rouge écarlate	Rubinköpfchen	Vermillion flycatcher	
— royal	Königssatrap	American kingbird	
Tyrannidés	Tyrannen	Tyrant flycatchers	Тираны
Tyrans	Satrapen	Kingbirds	
Upupidés	Hopfe	Hoopoes	Удодовые
Upupinés	Wiedehopfe		Удоды
Vangidés	Blauwürger	Vangas	
Vendangeuse	Singdrossel	Song thrush	Певчий дрозд
Venturon montagnard	Zitronengirlitz	Citrl finch	
Verdier	Goldammer	Yellowhammer	Обыкновенная овсянка
— d'Europe	Grünling	Greenfinch	— зеленушка
Verdin à barbe bleu	Blaubart-Blattvogel	Blue-winged fruit-sucker	
— à front d'or	Goldstirn-Blattvogel	Gold-fronted fruit-sucker	
Verdins	Blattvögel	Leafbirds	
Veuve à quatre brins	Königswitwe	Queens whydah	
— de Fischer	Strohvitwe	Fischer's whydah	
— dominicaine	Dominikanerwitwe	Pin-tailed whydah	
— en feu	Schildwida	Red-collared whydah	
— métallique	Glanzwitwe	Shiny black whydah	
— Niobe	Schildwida	Red-collared whydah	
— reine	Königswitwe	Queens whydah	
— royale	—	—	
Veuves	Glanz- und Dominikanerwitwen	Whydahs	Вдовушки
Veuves-Combassous	Witwen		Вдовушковые
Viréonidés	Vireos	Vireos	Листовые сорокопуды
Xenicidés	Neuseeland-Schlüpfen	Wrens	
Zostéropidés	Brillenvögel	White-eyes	Белоглазковые
Zostérops à lunettes	Ganges-Brillenvögel	Indian white-eye	Гангская белоглазка

IV. RUSSISCH — DEUTSCH — ENGLISCH — FRANZÖSISCH

Названия подвигов отличаются от видовых чаще всего лишь дополнительным прилагательным, главным образом географического характера. Такие русские названия подвигов как правило не включены в данную часть зоологического словаря.

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Französischer Name
Абиссинский рогатый ворон	Nördlicher Hornrabe	Abyssinian ground hornbill	Bucorve d'Abyssinie
Австралийская белоглазка	Australischer Brillenvogel	Gray-backed white-eye	
Австралийские поползны	Australkleiber	Treerunners	
Альпийская галка	Alpendohle	Alpine chough	Chocard à bec jaune
Альпийская завирушка	Alpenbraunelle	— accentor	Accenteur alpin
Альпийский выюрок	Schneefink	Snow finch	Niverolle des Alpes
Амазонская зонтичная птица	Schirmvogel	Ornate umbrella bird	Céphaloptère orné
Американский белоклювый дятел	Elfenbeinspecht	Ivory-billed woodpecker	
— королевский дятел	Kaiserspecht	Imperial woodpecker	
— красноголовый дятел	Rotkopfspecht	Red-headed woodpecker	Pic à tête rouge
Аметистовый скворец	Amethyst-Glanzstar	White-bellied amethyst-starling	Merle violet à ventre blanc
Андский дятел	Andenspecht	Rock flicker	
Балийский скворец	Balistar	Bali-mynah	Martin de Rothschild
Балтиморский трупил	Baltimore-Trupial	Baltimore oriole	
Белая трясогузка	Bachstelze	White wagtail	Bergeronette grise
Белобровый ласточковый скворец	Weißbrauen-Schwalbenstar	White-browed wood swallow	Langrayen à sourcils blancs
Белоглазки	Brillenvögel i. e. S.	White-eyes	
Белоглазковые	Brillenvögel	—	Zostéropidés
Белозобая птица-кошка	Weißkehl-Katzenvogel	White-throated cat-bird	
Белозобый дрозд	Ringdrossel	Ring ouzel	Merle à plastron
Белокрылый клест	Bindenkreuzschnabel	Two-barred crossbill	Bec-croisé bifascié
Белоспинная ворона-свиристун	Weißrücken-Flötenvogel	Trasmanian crow-shrike	

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Französischer Name
Велоспинный дятел	Weißrückenspecht	White-backed woodpecker	Pic à dos blanc
Велошапочная горихвостка	Weißkopf-Rotschwanz	White-capped redstart	Rouge-queue à tête blanche
Велошапочная овсянка	Fichtenammer	Pine bunting	
Велошейный ворон	Geierabbe	White-necked raven	
Бенгальская сизоворонка	Bengalenrabe	Indian roller	Rollier d'Inde
Вентеви	Bentevi	Kiskadee flycatcher	Tyrant à ventre jaune
Береговая ласточка	Uferschwalbe	Sand martin	Hirondelle de rivage
— майна	Ufermaina	Bank mynah	Martin de rivage
Береговушка	Uferschwalbe	Sand martin	Hirondelle de rivage
Бледная пересмешка	Blaßspötter	Olivaceous warbler	Hypolaïs pâle
Воя	Bajaweber	Baya weaver	Tisserin Baya
Волотная камышевка	Sumpfrohrsänger	Marsh warbler	Rousserolle verderolle
Волотные трупиалы	Hordenvogel	Blackbirds	
Вольшая бормотушка	Blaßspötter	Olivaceous warbler	Hypolaïs pâle
— райская птица	Großer Paradiesvogel	Greater bird of paradise	Grand paradisier
— синица	Kohlmeise	Oxeye-tit	Mésange charbonnière
Вольшой пестрый дятел	Buntspecht	Great spotted woodpecker	Pic épeiche
Вормотушки	Glanzvögel	Jacamars	Jacamars
Бородастики	Bartvögel	Barbets	Capitonidés
Бородатки	—	—	Barbus
Бразильская птица-колокольчик	Nacktkehl-Glockenvogel	Naked-throated bellbird	Oraponga à gorge nue
Браминский скворец	Pagodenstar	Pagoda starling	Martin des pagodes
Британская белая трясогузка	Trauerbachstelze	Pied wagtail	Bergeronette d'Yarrell
Буйволотные ткачи	Büffelweber		Bubalornithinés
Буйволоный ткач	—	Buffalo weaver	Tisserin alecto
Бульбули	Haarvögel	Bulbuls	
Буроголовая гаичка	Weidenmeise		Mésange à tête noire
Варакушка	Blaukehlchen	Bluethroat	Gorge-bleue à miroir
Вдовушки	Glanz- und Dominikanerwitwen	Whydahs	Veuves
Вдовушковые	Witwen		Veuves-Combassous
Великолепный скворец	Prachtglanzstar	Splendid glossy starling	Merle métallique
Вертишейки	Wendehälse		Jynginés
Вертялая камышевка	Seggen-Rohrsänger	Aquatic warbler	Phragmite aquatique
Вертялый дятел	Mittelspecht	Middle spotted woodpecker	Pic mar
Вилохвостая райская птица	Gabelschwanz-Paradiesvogel	Wattled bird of paradise	
Волоклию	Madenhackerstare	Oxbirds	Pique-bœufs
Воробьи	Sperlinge	Sparrows	Passerines
Воробьиные	Sperlingsvögel		Passeriformes
Ворон	Kolkrabe	Raven	Grand corbeau
Вороновые	Rabenvögel	Crows	Corbeaux
Воронок	Mehlschwalbe	House martin	Hirondelle de fenêtre
Воскоклювый ткач	Wellenastild	St. Helena waxbill	Astrild ondulé
Восточноазиатский свиристель	Japanischer Seidenschwanz	Japanese waxwing	
Восточный соловей	Sprosser	Great nightingale	Rossignol progné
Вымпельная райская птица	Wallace-Paradiesvogel	Wallace's standard-wing	Paradisier de Wallace
Вьюрковые	Finken	Finches	Fringillidés
Вьюрос	Bergfink	Brambling	Pinson d'Ardenne
Галка	Dohle	Jackdaw	Choucas des tours
Гангская белоглазка	Ganges-Brillenvogel	Indian white-eye	Zostérops à lunettes
Голубая сойка	Blauhäher	American blue jay	Geai bleu d'Amérique
— сорока	Blauelster	Azure-winged magpie	Pie bleue
Горихвостка-лысушка	Gartenrotschwanz	Redstart	Rouge-queue à front blanc
— чернушка	Hausrotschwanz	Black redstart	— noir
Горихвостки	Rotschwänze		Rouge-queues
Горная славка	Weißbart-Grasmücke	Subalpine warbler	Fauvette passerinette
— трясогузка	Bergstelze	Grey wagtail	Bergeronette des ruisseaux
— чечетка	Berganfänger	Twite	Linotte à bec jaune
Горные вьюрки	Rosenfinken	Rosy finches	
Горный конек	Wasserpipier	Water pipit	Pipit spioncelle
Городская ласточка	Mehlschwalbe	House martin	Hirondelle de fenêtre
Горшечники	Töpfungvögel i. e. S.	Ovenbirds	
Грач	Saatkrähe	Rook	Corbeau freux
Гусеницееды	Raupenesser i. e. S.	Cuckoo-shrikes	
Деревенская ласточка	Rauchschwalbe	Common swallow	Hirondelle de cheminée
Длиннохвостая синица	Schwanzmeise	Long-tailed tit	Mésange à longue queue
Длиннохвостые нектарки	Langschwanz-Nektarvögel	Sunbirds	
— синицы	Schwanzmeisen	Long-tailed tits	
Домовый воробей	Hausperling	House sparrow	Moineau domestique
Древесные ткачи	Eigentliche Weber		Plocéinés
Древолазы	Baumsteiger	Wood hewers	Dendrocolapitidés
Дрозд-белобровик	Rotdrossel	Redwing	Grive mauvis
— леряба	Misteldrossel	Mistle thrush	— draine

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Französischer Name
Дрозд-рябинник	Wacholderdrossel	Fieldfare	— litorne
Дроздовидная камышевка	Drosselrohrsänger	Great reed warbler	Rousserolle turdoide
— трясогузка	Drosselstelze	Magpie lark	Alouette-pie
Дроздовые	Drosseln	Thrushes	Turdinés
Дронго	Drongos i. w. S.	Drongos	Drongos
Дронговые	Drongos	—	—
Дубонос	Kernbeißer	Hawfinch	Gros-bec casse-noyaux
Дятел-сосун	Saftflecker	Common sapsucker	
Дятелки	Zwergspechte		Picuminés
Дятловидные	Spechtvögel		Piciformes
Дятловые	Spechte	Woodpeckers	Picidés
Дятлы	Echte Spechte		Picinés
Европейский жулан	Neuntöter	Red-backed shrike	Pie-grièche écorcheur
Жаворонковые	Lerchen	Larks	Alouettes
Желна	Schwarzspecht	Black woodpecker	Pic noir
Желтая трясогузка	Schafstelze	Blue-headed wagtail	Bergeronnette printanière
Желтоголовая трясогузка	Zitronenstelze		— citrine
Желтоклювая лазуревая сорока	Gelbschnabel-Schweifkitta	Yellow-billed blue-pie	Pirolle à bec jaune
Желчная овсянка	Braunkopffammer	Red-headed bunting	Bruant à tête rousse
Завирушки	Braunellen	Accentors	Accenteurs
Завирушковые	—	—	Prunellidés
Западный соловей	Nachtigall	Nightingale	Rossignol philomèle
Зарянка	Rotkehlchen i. e. S.	Robin	Rouge-gorge familier
Зарянки	Rotkehlchen		Rouge-gorges
Зеленая пересмешка	Gelbspötter	Icterine warbler	Hypolaïs icterine
— птица-кошка	Grünkatzenvogel	Green cat-bird	Oiseau à berceaux vert
— якамара	Grünjakamar	Common jacamar	
Зеленые дятлы	Grünspechte	Green woodpeckers	Pics verts
Зеленый дятел	Grünspecht	— woodpecker	Pic vert
Земляной дрозд	Bunt-Erddrossel	Ground thrush	
Земляные птицы носороги	Hornraben	Ground hornbills	
Зимородковые	Eisvögel	Kingfishers	Alcedinidés
Зимородок-великан	Kookaburra	Australian laughing jackass	Martin-chasseur géant
Золотистая шурка	Bienenesser	Common bee-eater	Gouépier méridional
Золотой кукушковый дятел	Goldspecht	Golden-banded woodpecker	Colaptes doré
Зяблик	Buchfink	Chaffinch	Pinson des arbres
Иволговые	Pirole	Oriols	Loriots
Индийская длиннохвостая мухоловка	Paradieschnäpper	Paradise flycatcher	Gobe-mouche paradisiac
— питта	Neunfarbepitta	Indian pitta	Brève du Bengale
— сорочья славка	Dajaldrossel	Dhyal thrush	Merle d'yal des Indes
Калифорнийская сорока	Gelbschnabelster	Yellow-billed magpie	
Калифорнийский кактусовый крапивник	Kaktus-Zaunkönig	Cactus wren	
Каменные воробьи	Steinsperlinge	Rock sparrows	
— дрозды	Steinrötel		Monticoles
Каменный воробей	Steinsperling	Rock sparrow	Moineau fou
Камышевая овсянка	Rohrhammer	Reed bunting	Bruant des roseaux
Камышевка-барсучок	Schilfrohrsänger	Sedge warbler	Phragmite des joncs
Камышевки	Rohrsänger i. e. S.		Rousserolles
Канадская ронжа	Kanadischer Unglückshäher	Canada jay	
Канареечные вьюрки	Girlitze	Serins	Serins
Канареечный вьюрок	Girlitz	—	Serin cini
Канарейка	Kanarienvogel	Canary	Serin
Кардиналы	Kardinäle	Cardinal-grosbeaks	Cardinaux
Касатка	Rauchschwalbe	Common swallow	Hirondelle de cheminée
Касатки	Rauchschwalben	Swallows	Hirondelles
Касиковые	Stärlinge	Orioles	Ictéridés
Кедровка	Tannenhäher	Nutcracker	Casse-noix moucheté
Кедровый свистель	Zedernseidenschwanz	Cedar waxwing	
Клест-еловик	Fichtenkreuzschnabel	Crossbill	Bec-croisé des sapins
— -сосновик	Kiefernkreuzschnabel	Parrot crossbill	— perroquet
Клесты	Kreuzschnäbel	Crossbills	Bec-croisés
Клушица	Alpenkrähe	Chough	Crave à bec rouge
Коноплянка	Bluthänfling	Common linnet	Linotte mélodieuse
Коньки	Pieper i. e. S.	Pipits	Pipits
Коровьи скворцы	Kuhstärlinge	Cowbirds	
Королевская райская птица	Königsparadiesvogel	King bird of paradise	Paradisier royal
Корольки	Goldhähnchen	Kinglets	Roitelets
Короткопалая пищуха	Gartenbaumläufer	Short-toed tree creeper	Grimpereau des jardins
Короткопалые дрозды	Haarvögel	Bulbuls	
Косцы	Pflanzenmäher	Plantcutters	Phytotomidés
Котинги	Schmuckvögel	Cotingas	Cotingidés, Cotingas
Крапивниковые	Zaunkönige	Wrens	Troglodytidés
Крапивник-пересмешник	Karolina-Zaunkönig	Carolina wren	

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Französischer Name
Красная птица	Feuertangare	Summer tanager	
— тангара	—	—	
Красноголовый сорокопут	Rotkopfwürger	Woodchat shrike	Pie-grièche à tête rousse
Краснозобый дрозд	Rotkehlrossel	Red-throated thrush	Grive à cou roux
— конек	Rotkehlpieper	— pipit	Pipit à gorge rousse
Красноклювая лазуревая сорока	Rotschnabel-Schweifkitta	Chinese blue-pie	Pirolle de la Chine
Красноклювый волоклюй	— Madenhacker	Red-billed ox-pecker	Pique-bœuf à bec rouge
Краснокрылый стенолад	Mauerläufer	Wall-creeper	Tichodrome échelette
Красноногий зимородок	Braunliet	White-breasted kingfisher	Halcyon à poitrine blanche
Красноспинный цветосос	Scharlach-Mistelesser	Red-backed flower-pecker	Grimpereau à dos rouge
Краснохвостая якамара	Rotschwanzjakamar	Rufous-tailed jacamar	
Красный кардинал	Roter Kardinal	Cardinal	
Кричащие вороны	Würgerkrähen	Piping crows	
— птицы	Schreibvögel	Noisemakers	Mésomyodés
Кровяно-красные ткачи	Eigentliche Astrilde	Waxbills	Astrilds
Кукушки-путеводители	Honiganzeiger	Honey guides	Indicatoridés
Кукушка	Unglückshäher	Siberian jay	Geai de Sibérie
Кукуши	—		Mésangeais
Лазоревка	Blaumeise	Blue titmouse	Mésange bleue
Ласточковые	Schwalben	Swallows	Hirondelles
— скворцы	Schwalbenstare	Wood swallows	
Ласточковый цветосос	Schwalben-Mistelesser	Mistletoe bird	
Ласточкокрылая пуховка	Schwalben-Faulvogel	Swallow-wing	
Ленивки	Faulvögel	Puffbirds	Bucconidés
Лесная завирушка	Heidelerche	Wood lark	Alouette lulu
Леской жаворонок	Heckenbraunelle	Dunnoch	Accenteur mouchet
— конек	Baumpieper	Tree pipit	Pipit des arbres
Лесные сорокопуты	Buschwürger	Bush-shrikes	
— удоы	Baumhopfe	Wood-hoopoes	Phoeniculinés, Mogueurs
Листовые сорокопуты	Vireos	Vireos	Viréonidés
Личинкоедовые	Stachelbüzler	Cuckoo-shrikes	Campéphagidés
Лоскутные вороны	Neuseeländische Lappenvögel	Wattle-birds	
Луговой конек	Wiesenpieper	Meadow pipit	Pipit farlouse
— чекан	Braunkehlchen	Whinchat	Traquet des près
Майна	Hirtenstar	Common mynah	Martin triste
Малабарская сорочья славка	Schamdrossel	Shama	Merle Shama
Малайский калао	Rhinozerosvogel	Rhinocercs hornbill	
Малахитовая нектарка	Malachit-Nektarvogel	Malachite sunbird	Souï-manga malachite
Малая мухоловка	Zwergschnäpper	Red-breasted flycatcher	Gobe-mouche nain
— райская птица	Kleiner Paradiesvogel	Lesser bird of paradise	
Малуры	Südsee-Grasmücken	Australian «wrens»	
Малый дрозд	Grauwangendrossel	Gray-cheeked thrush	
— жаворонок	Kurzzeihenlerche		Petite alouette à tête rousse
— пегий зимородок	Graufischer	Pied kingfisher	
— пестрый дятел	Kleinspecht	Lesser spotted woodpecker	Pic épeichette
— скалистый поползень	Felsenkleiber	Rock nuthatch	Sittelle des rochers
Манакины	Schnurrvögel	Manakins	Pipridés
Манья	Manyarweber	Manyar weaver	Tisserin Manyar
Маскированный сорокопут	Maskenwürger	Masked shrike	Pie-grièche masquée
Медососовые	Honigesser	Honey eaters	Méliphagidés
Медоуказчика	Honiganzeiger	— guides	Indicateurs
Многоголосая камышевка-пеночка	Orpheusspötter	Melodious warbler	Hypolais polyglotte
Мозамбикский вьюрок	Moçambique-Girlitz	Green singing finch	Serin de Moçambique
Молотобой	Hämmerling	Wattled bellbird	
Момоты	Sägeracken	Motmots	Momotidés
Московка	Tannenmeise	Coal-titmouse	Petite charbonnière
Мухоловка-белошейка	Halsbandschnäpper	White-collared flycatcher	Gobe-mouche à collier
— пеструшка	Trauerschnäpper	Pied flycatcher	— noir
Мухоловковые	Fliegenschnäpperartige	Flycatchers	Muscicapidés
Нарядные птицы	Kleidervögel		Drépanididés
Настоящие бульбулы	Echte Bülbüls	Bulbuls	
— воробьи	Sperlinge i. e. S.	Sparrows	Moineaux
— дрозды	Drosseln i. e. S.		Merles
— поползни	Eigentliche Kleiber	Nuthatches	
— райские птицы	— Paradiesvögel	Birds of paradise	Paradisiers
— синицы	— Meisen	Titmice	Paridés
— скворцы	— Stare	Starlings	
— сорокопуты	— Würger	True shrikes	
— тангары	Echte Tangare	Tanagers	
Нектарки	Eigentliche Nektarvögel	Sunbirds	
Нектарковые	Nektarvögel	—	Nectariniidés
Нитчатая райская птица	Fadenhopf	Twelve-wired bird of paradise	Paradisier multifil
Новогвинейская беседковая птица	Hüttengärtner	Brown gardener	

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Französischer Name
Обыкновенная вертишейка	Europäischer Wendehals	European wryneck	Torcol ordinaire
— горихвостка	Gartenrotschwanz	Redstart	Bouge-queue à front blanc
— зеленушка	Grünling	Greenfinch	Verdier d'Europe
— иволга	Pirol	Golden oriole	Loriot d'Europe
— каменка	Steinschmätzer	Wheatear	Traquet motteux
— овсянка	Goldammer	Yellowhammer	Bruant jaune
— оляпка	Wasseramsel	Dipper	Cincle plongeur
— пищуха	Waldbaumläufer	Tree creeper	Grimpereau des bois
— пятнистая беседковая птица	Flecken-Laubvogel	Spotted bower-bird	Oiseau à bercereaux tacheté
— сизоворонка	Blauracke	Common roller	Rollier d'Europe
— солнечная птица	Chinesischer Sonnenvogel	Pekin nightingale	Rossignol du Japon
— черная ворона	Rabenkrähe	Carion crow	Corneille noire
— чечевица	Karmingimpel	Scarlet grosbeak	Roselin cramois
— чечетка	Birkenzeisig	Redpoll	Sizerin flammé
Обыкновенный голубой чечкан	Rotkehl-Hüttensänger	Eastern bluebird	Rouge-gorge bleu d'Amérique
— зимородок	Eisvogel	Kingfisher	Martin-pêcheur
— крапивник	Zaunkönig	Wren	Troglodyte mignon
— общественный ткач	Siedelweber	Sociable weaver	Tisserin social
— поползень	Kleiber	Nuthatch	Sittelle torchepot
— ремез	Beutelmeise	Penduline	Mésange penduline
— сверчок	Feldschwirl	Grasshopper warbler	Locustelle tachetée
— свиристель	Europäischer Seidenschwanz	Bohemian waxwing	Jaseur boréal
— скворец	Gemeiner Star	Starling	Etourneau sansonnet
— соловей	Sprosser	Great nightingale	Rossignol progné
— удод	Wiedehopf	Hoopoe	Huppe puput
Овсянки	Ammern, Eigentliche Ammern	Buntings	Emberizins, Bruants
Оляпковые	Wasseramseln	Dippers	Cinclidés
Оregonский юнко	Oregon-Junco	Oregon junco	
Ореховка	Tannenhäher	Nutcracker	Casse-noix moucheté
Очковая славка	Brillengrasmücke	Spectacled warbler	Fauvette à lunettes
Очковый сорокопут	Brillenvürger	White helmet shrike	
Ошейниковая котинга	Halsbandkotinga	Banded cotinga	Cotinga tityre
Пантерные птицы	Panthervögel	Diamond birds	Pardalots
Паукоеды	Spinnenjäger	Spider-hunters	
Певчая славка	Orpheusgrasmücke	Orphean warbler	Fauvette orphée
Певчие птицы	Singvögel	Singing birds	Oiseaux chanteurs
Певчий дрозд	Singdrossel	Song thrush	Grive musicienne
— сверчок	Streifenschwirl	Pallas's grasshopper warbler	Locustelle de Pallas
Пеночка-весничка	Fitis	Willow wren	Pouillot fitis
— теньковка	Zilpzalp		— véloce
— трещотка	Waldlaubsänger		— siffleur
Пеночки	Laubsänger i. e. S.	Wood-wren	Pouillots
Перуанская голубая ворона	Peru-Grünhäher	Green jay	
Печники	Töpfervögel, — i. e. S.	Ovenbirds	Furnariidés
Пересмешки-бормотушки	Spötter		Hypolais
Перцады	Tukane	Toucans	Toucans
Пестрый дрозд	Bunt-Erddrossel	Ground thrush	
— каменный дрозд	Steinrötel	Rock thrush	Merle de roches
Питпит	Pitpit i. e. S.	Turquoise dagnosis	
Питты	Pittas	Pittas	Brèves
Пищуки	Baumläufer	Creepers	Grimpereaux
Пищуховые	Baumläuferartige	—	Certhiidés
Плоскоклювые	Todis	Todies	Todiers
Подорожники	Spornammern		Plectrophanes
Полевой воробей	Feldsperling	Tree sparrow	Friquet
— жаворонок	Feldlerche	Sky lark	Alouette des champs
— конек	Brachpieper	Tawny pipit	Pipit rousseline
Полярная чечетка	Polarbirkenzeisig	Arctic redpoll	Sizerin blanchâtre
Поползень-крошка	Zwergkleiber	Pigmy nuthatch	
Поползни	Kleiber	Nuthatches	Sittidés, Sittelles
Потатуйка	Wiedehopf	Hoopoe	Huppe puput
Принцев лирохвост	Schwarzleierschwanz	Albert's lyre-bird	
Прованская славка	Provence-Grasmücke	Dartford warbler	Fauvette pitchou
Просянка	Graumammer	Corn bunting	Bruant proyer
Птицы-звонары	Glockenvögel	Bellbirds	Orapongas
— колокольчики	—	—	—
— кошки	Katzenvögel i. e. S.	Cat-birds	
— лиры	Leierschwänze	Lyre-birds	Menuridés
— муравьеды	Ameisenvögel	Ant birds	Formicariidés
— носороги	Nashornvögel	Hornbills	Bucérotidés
— пуховки	Faulvögel	Puffbirds	Bucconidés
Пуночки	Schneeammern	Snow buntings	Bruants des neiges
Пустинная каменка	Wüstensteinschmätzer	Desert wheatear	Traquet du désert
Пустынный воробей	Wüstensperling	Desert sparrow	

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Französischer Name
Пчелоеды	Bienenesser	Bee-eaters	Méropidés
Пятнистая пантерная птица	Flecken-Panthervogel	Spotted pardalote	Pardalote pointillé
Пятнистый сверчок	Strichelschwirl	Lanceolated warbler	Locustelle lancéolée
Райские и Беседковые птицы	Paradies- und Laubenvögel	Birds of paradise	Paradisiers
Райский дронго	Flaggendrongo	Greater racket-tailed drongo	Drongo à raquettes
Ракшеобразные	Rackenvögel		Coraciiformes
Ремезовые	Beutelmeisen	Penduline tits	Locustelle fluviatile
Речной сверчок	Schlagschwirl		
Рисовый скворец	Reisstärling	Bobolink	
Рогатые вороны	Hornraben	Ground hornbills	Alouette hausse-col
Рогатый жаворонок	Ohrenlerche	Shore lark	Eurylaimidés
Рогоклювы	Breittrachen	Broadbills	Martin roselin
Розовый скворец	Rosenstar	Rose-coloured starling	Mésangeai imitateur
Ронжа	Unglückshäher	Siberian jay	Mésangeais
Ронжи	—		
Рыжелобая веерохвостка	Rotstirn-Fächerschnäpper	Rufous-fronted fantail	Hirondelle rousseline
Рыжепоясничная ласточка	Rötelschwalbe	Red-rumped swallow	Fournier roux
Рыжий печник	Tölpfervogel	Ovenbird	Alouette hausse-col
Рюм	Ohrenlerche	Shore lark	Rousserolle des buissons
Садовая камышевка	Buschrohrsänger	Blyth's reed warbler	Bruant ortolan
— овсянка	Ortolan	Ortolan bunting	Fauvette des jardins
— славка	Gartengrasmücke	Garden warbler	Martin triste
Саранчевый скворец	Hirtenstar	Common mynah	Fauvette sardé
Сардинская славка	Sardengrasmücke	Marmora's warbler	Locustelles
Сверчки	Schwirle		Pouillot de Bonelli
Светлобрюхая пеночка	Berglaubsänger		Bombicillidés
Свиристелевые	Seidenschwänze	Waxwings	
Североамериканская ореховка	Kieferhäher	Clark's nutcracker	
Североамериканский дубонос	Abendkernbeißer	Evening grosbeak	
Седой дятел	Grauspecht	Grey-headed woodpecker	Pic cendré
Сенегальский выюрок	Grau-Edelsänger	Grey singing finch	Chanteur d'Afrique
Серая ворона	Nebelkrähe	Hooded crow	Corneille mantelée
— мухоловка	Grauschnäpper	Spotted flycatcher	
— славка	Dorngrasmücke	Whitethroat	Fauvette grisette
Серый ласточковый скворец	Grauschwalbenstar	Ashy-wood-swallow	
— скворец	Graustar	Grey starling	Martin gris
— сорокопут	Raubwürger	Great grey shrike	Pie-grièche grise
— тропический свиристель	Grauseidenschwäppler	Gray silky-flycatcher	Gobe-mouche gris du Mexique
— юнко	Winter-Junco	Slate-coloured junco	Junco ardoisé
Сибирская завирушка	Bergbraunelle	Siberian accentor	
Сизоворонки	Blauracken i. e. S.	Rollers	Rolliers vrais
Сизоворонковые	Racken	—	Coraciadidés
Синий каменный дрозд	Blaumerle	Blue rock thrush	Merle bleu
Синяя птица	Chinesische Pfeifdrossel	Chinese blue whistling thrush	Grive siffleuse bleue
Сирийский дятел	Blutspecht	Syrian woodpecker	Pic syriaque
Скалистая ласточка	Gewöhnliche Felsenschwalbe	Grag martin	Hirondelle de rochers
Скалистые петушки	Klippenvögel	Cocks of the rock	Coqs-de-roche
Скворцовые	Stare	Starlings	Etourneaux
Славка-завирушка	Klappergrasmücke	Lesser whitethroat	Fauvette babillarde
— -мельничек	—	—	—
— -портника	Schneidervogel	Tailor bird	— couturière
Славки	Grasmücken i. e. S.		Fauvettes
Снегири	Gimpel		Bouvreuils
Снегирь	Dompfaff	Bullfinch	Bouvreuil pivoine
Снежные выюрки	Schneefinken	Snow finches	Niverolles
Снежный выюрок	Schneefink	— finch	Niverolle des Alpes
Сойка	Eichelhäher	Black-throated jay	Geai des chênes
Соловей-красношейка	Rubin-Nachtigall		Calliope
Соловы	Nachtigallen		Rossignols
Соловиный сверчок	Rohrschwirl	Savi's warbler	Locustelle luscinioidé
Сорока	Elster	Magpie	Pio bavarde
Сорокопуты	Würger	Shrikes	Laniidés
Средиземноморская пересмешка	Würger i. e. S.	—	Pie-grièches
— славка	Olivenspötter	Olive-tree warbler	Hypolaïs des oliviers
Средний дятел	Samtkopf-Grasmücke	Sardinian warbler	Fauvette mélanocéphale
Стальной скворец	Mittelspecht	Middle spotted woodpecker	Pic mar
	Grünschwanzglanzstar	Green glossy starling	Merle métallique à oreilles bleues
Стенолады	Mauerläufer	Wallcreepers	
Степной жаворонок	Kalanderlerche	Calandra lark	Alouette calandre
Странствующий дрозд	Wanderrössel	American robin	Merle migrateur
Султанские дятлы	Sultansspechte		Pics dorés

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Französischer Name
Тангары	Tangare	Tanagers	Timaliinés
Тималии	Timalien	Babbling thrushes	Tyrannidés
Тираны	Tyrannen	Tyrant flycatchers	Plocéidés
Ткачиковые	Webervögel i. w. S.	Weaverbirds	Todidés
Тодиевые	Todis	Todies	Amblyospizinés
Толстоклювые ткачи	Dickschnabelweber		Lusiniolé à moustaches
Тонкокклювая камышевка	Mariskensänger	Moustached warbler	Cisticoles
Травяные певуны	Zistensänger		Drongo
Траурный дронго	Trauerdrongo	Drongo	Pics tridactyles
Трехпалые дятлы	Dreizehenspechte	Three-toed woodpeckers	Pic tridactyle
Трехпалый дятел	Dreizehenspecht	— woodpecker	Rousserolle effarvatte
Тростниковая камышевка	Teichrohrsänger	Reed warbler	
Трупиалы	Trupiale	Orioles	Bergeronettes
Трясогузки	Eigentliche Stelzen	Wagtails	
Трясогузковые	Stelzen	—	Huia
Туяя	Huia	Huia	Barbu toucan
Туканий бородастик	Tukan-Bartvogel	Toucan barbet	Rhamphastidés
Туканы	Tukane	Toucans	Upupidés
Удодовые	Hopfe	Hoopoes	Upupinés
Удоды	Wiedehopfe		Pic akahé
Хохлатая голубая ворона	Kappengrünhäher	Pileated jay	Martin huppé
— майна	Haubenmaina	Chinese crested mynah	
— овсянка	Haubenammer	Crested bunting	Mésange huppée
— синица	Haubenmeise	Crested-tit	Cocchevis huppé
Хохлатый жаворонок	Haubenlerche	Crested lark	Dicaeidés
Цветоклевы, Цветососы	Misteleser	Flowerpeckers	
Чагра	Kaptschagra	Redwing shrike	Traquets
Чеканы	Schmätzer i. e. S.		
Челнохвосты	Bootsschwänze	Grackles	Petite charbonnière
Черная синица	Tannenmeise	Coal-titmouse	
— шлемоносная	Schwarzkehl-Paradieselster	Long tail bird of paradise	Mésange nonnette
райская птица			
Черноголовая гаичка	Nonnenmeise	Marsh-titmouse	
— голубая сойка	Schwarzkopfhäher	Steller's jay	Loriot de Chine
— иволга	Schwarzacknen-Pirol	Black-naped oriole	Bruant mélanocéphale
— овсянка	Kappenammer	Black-headed bunting	Fauvette à tête noire
— славка	Mönchgrasmücke	Blackcap	
Черноголовый поползень	Kappenkleiber	Red-breasted nuthatch	Traquet pâte
— чекан	Schwarzkehlchen	Stonechat	Grive à gorge noire
Чернозобый дрозд	Schwarzkehlrossel	Black-throated thrush	Pie-grièche à poitrine rose
Чернолобый сорокопут	Schwarzstirnwürger	Lesser grey shrike	Traquet oreillard
Чернопегая каменка	Mittelmeer-Steinschmätzer	Black-eared wheatear	Pie-grièche masquée
Чернопегий сорокопут	Maskenwürger	Masked shrike	Corbeau flûteur
Черноспинная ворона-свистун	Schwarzrücken-Flötenvogel	Common piping crow	
Черный дрозд	Amsel	Blackbird	Merle noir
— дятел	Schwarzspecht	Black woodpecker	Pic noir
— скворец	Einfarbstar	Spotless starling	Etourneau unicolore
Чечевицы	Karmingimpel		Roselins
Чечетки	Hänflinge		Linottes
Чешуегрудный щитосоец	Prachtreifelvogel	Magnificent riflebird	Proméfil magnifique
Чешуйчатая райская птица	Albert-Paradiesvogel	King of Saxony's bird of paradise	
Чиж	Erlenzeisig	Siskin	Tarin des aulnes
Чижи	Zeisige und Stieglitze		Chardonnerets
Чудная райская птица	Kragenhopf	Lesser superb bird of paradise	Paradisier superbe
Широкорот	Ostroller	Oriental dollar bird	Rollier à gros bec
Широкоротая якамара	Breitmaul-Glanzvogel	Great jacamar	
Широкоротые сизоворонки	Breitschnabelracken	Broad-billed rollers	
Широкохвостая камышевка	Seidensänger	Cetti's warbler	Bouscarle de Cetti
Широкохвостка	—	—	—
Широкохвостые камышевки	Seidenrohrsänger		Bouscarles
Шлемоносный сорокопут			
Штрутидеа	Helmvanga	Helmet bird	Glaucope gris
Шеврицы	Gimpelhäher	Grey-jumper	Pipits
Щеглы	Pieper i. e. S.	Pipits	Chardonnerets
Щегол	Stieglitze und Zeisige		Chardonneret élégant
Щитосные райские птицы	Stieglitz	Goldfinch	
Шур	Reifelvögel	Riflebirds	
Шуры	Hakengimpel	Pine grosbeak	Dur-bec des sapins
Эгейская славка	—		Dur-becs
Южноафриканский воробей	Maskengrasmücke	Rüppell's warbler	Fauvette masquée
Южнокитайский малый скворец	Kapsperling	Cape sparrow	Moineau mélanure
Южный соловей	Mandarinstar	Mandarin mynah	Martin de Chine
	Nachtigall	Nightingale	Rossignol philomèle

Russischer Name	Deutscher Name	Englischer Name	Französischer Name
Юла	Heidelerche	Wood lark	Alouette lulu
Юнко	Juncos	Juncos	Juncos
Юрок	Bergfink	Brambling	Pinson du nord
Якамары	Glanzvögel	Jacamars	Galbulidés
Японская белоглазка	Japanischer Brillenvogel	Japanese white-eye	
— синица	Buntmeise	Red-sided titmouse	
Ястребная славка	Sperbergrasmücke	Barred warbler	Fauvette épervière

Register

- Askrähe (*Corvus corone*) 499 f 552 t
 Abendkernbeißer (*Hesperiphona vespertina*) 392* 402 542 t
 Abessinische Racke (*Coracias abyssinica*) 43 k 512 t
 Abessinischer Brillenvogel (*Zosterops abyssinica*) 324 536 t
 Acanthis (Hänflinge) 389 391* 398 542 t
 – *cannabina* (Bluthänfling) 391* 398 398 k 542 t
 – *flammea* (Birkenzeisig) 391* 398 398 k 542 t
 – *flavirostris* (Berghänfling) 391* 398 398 k 542 t
 – *hornemanni* (Polarbirkenzeisig) 398 398 k 542 t
 – *johannis* (Somali-Hänfling) 398 542 t
 – *yemenensis* (Jemen-Hänfling) 398 542 t
 Acanthisitta (Zwergschlüpfer) 139* 140 150* 519 t
 – *chloris* (Zwergschlüpfer) 140 150* 519 t
 Acanthiza (Acanthizas) 253 f 529 t
 – *chrysorrhoa* (Gelbbürzelacanthiza) 529 t
 – *nana* (Zwerg-Acanthiza) 253 529 t
 – *pusilla* (Braunacanthiza) 519 t
 Acanthizas (Acanthiza) 253 f 529 t
 Acanthopneuste 251
 Acanthoryndus superciliosus (Westlicher Dornschnabel-Honigesser) 326 537 t
 – *tenuirostris* (Östlicher Dornschnabel-Honigesser) 328 537 t
 Aceros nipalensis (Nepal-Hornvogel) 53 512 t
 Achaetops 528 t
 – *pycnopygius* (Klippensänger) 528 t
 Acridotheres (Mainas) 454 548 t
 – *crisatellus* (Haubenmaina) 454 548 t
 – *fuscus* (Braunmaina) 548 t
 – *gingianus* (Ufermaina) 454 548 t
 – *javanicus* (Graumaina) 548 t
 – *tristis* (Hirtentstar) 449* 454 548 t
 – *tristis melanosternus* 449* 548 t
 Acrocephalus (Rohrsänger i. e. S.) 244 f 529 t
 – *aedon* (Dickschnabelsänger) 244 546 529 t
 – *agricola* (Feldrohrsänger) 244 529 t
 – *arundinaceus* (Drosselrohrsänger) 231* 242* 244 246 247 k 529 t
 – *baeticus* (Zimt-rohrsänger) 244
 – *dumetorum* (Buschrohrsänger) 244 246 529 t
 – *griseldis* (Basra-Drosselrohrsänger) 244 246 247 k 529 t
 – *melanopogon* (Mariskensänger) 231* 244 f 249* 529 t
 – *paludicola* (Seggen-Rohrsänger) 231* 244 f 246 k 248 * 529 t
 – *palustris* (Sumpfrohrsänger) 232* 244 246 k 246 529 t
 – *schoenobaenus* (Schilfrohrsänger) 231* 244 f 246 k 248 * 529 t
 – *scirpaceus* (Teichrohrsänger) 232* 244 246 k 249* 529 t
 – *palustris* (Sumpfrohrsänger) 232* 244 246 k 246 529 t
 – *schoenobaenus* (Schilfrohrsänger) 231* 244 f 246 k 248 * 529 t
 – *scirpaceus* (Teichrohrsänger) 232* 244 246 k 249* 529 t
 – *stentoreus* (Stentorrohrsänger) 244 246 247 k 529 t
 Acromyidae (Streifenkoppler und Schreiwögel) 116
 Acropternis (Kallenschlüpfer) 132 519 t
 – *orthonyx* 132 519 t
 Actinodura (Streifenflügelimalien) 527 t
 – *egertoni* (Brillen-Streifenflügelimalie) 527 t
 Acunha-Ammer (*Neospiza acunhae*) 337 538 t
 Adams-Schneefink (*Montifringilla adamsi*) 407 407 k 542 t
 Adelinus 536 t
 Aegintha temporalis (Dornastrild) 438 439* 546 t
 Aegithalidae (Schwanzmeisen) 294 f 534 t
 Aegithalos caudatus (Schwanzmeise) 295 295 k 308* 534 t
 – *concinus* (Rotstirn-Schwanzmeise) 295 295 k 308* 534 t
 – *fuliginosus* (Graukopfschwanzmeise) 534 t
 – *ionischus* (Braunbrustschwanzmeise) 534 t
 – *leucogenys* (Weißwangenschwanzmeise) 534 t
 Aegithina (Ioras) 197 524 t
 – *tiphia* (Schwarzflügel-Iora) 190* 197 524 t
 Aerops albicollis (Weißkehlspint) 41 512 t
 – *boehmi* (Braunkehlspint) 41 512 t
 Aethiops s. Acridotheres
 Aethocorys 521 t
 – *personata* (Maskenlerche) 521 t
 Aethopyga (Seiden-Nektarvogel) 321 536 t
 – *gouldiae* (Gouldnektarvogel) 536 t
 – *shelleyi* (Shelleys Nektarvogel) 320* 536 t
 Aethopyga siparaja (Gelbrücken-Nektarvogel) 321 536 t
 Affenbrotbäume 59
 Afghanen-Schneefink (*Montifringilla theresae*) 408 516* 542 t
 Afrika-Großfischer s. Rieseneisvogel
 Afrika-Rötel (*Cossypha*) 273 275 532 t
 Afrika-Spechte s. Fleckenspechte
 Afrika-Wiedehopf (*Upupa epos africana*) 512 t
 Afrikanische Breittrachen (*Smithornis*) 117 517 t
 – Graumeise (*Parus griseiventris*) 304 534 t
 – Pitta (*Pitta angolensis*) 137 519 t
 – Uferschwalbe (*Riparia paludicola*) 522 t
 – Weißfleckdrossel (*Turdus lit-sipsirupa*) 288 533 t
 Afrikanischer Blässhäpfer (*Bradornis pallidus*) 264 531 t
 – Mausspecht (*Verreauxia africana*) 87 514 t
 – Paradiesschnäpper (*Terpsiphone viridis*) 267 531 t
 Agelaius (Hordenvogel) 379 385 514 t
 – *icterocephalus* (Gelbkopfstär-ling) 385 541 t
 – *phoeniceus* (Rotschulterstär-ling) 385 541 t
 – *thilius* (Goldschulterstär-ling) 385 541 t
 Agriornis lividus (Brauner Boden-tyrann) 142 519 t
 Aidemonia 536 t
 Aidemosyne modesta (Zeresfink) 438 546 t
 Ailurodes (Katzenvögel i. e. S.) 482 551 t
 – *buccoides* (Weißkehl-Katzen- vogel) 482 551 t
 – *crassirostris* (Grünkatzenvogel) 482 551 t
 – *melanocephalus* (Schwarz-ohr-Katzenvogel) 492* 551 t
 Aimophila (Rostammerfinken) 538 t
 – *ruficeps* (Rostscheitel-fink) 538 t
 Aitinger 207
 Akaziendrofling (*Turdoides fulvus*) 527 t
 Akepa (*Loxops*) 540 t
 Akepa (*Loxops coccinae*) 370 372* 374 374* 540 t
 Akialoa (*Hemignathus obscurus*) 370 372* 374* 540 t
 Akiapolaau (*Hemignathus wilsoni*) 370 540 t
 Alaemon alaudipes (Wüstenläu-ferlerche) 165 165 k 179* 521 t
 Alauda arvensis (Feldlerche) 167 k 168 169* 179* 522 t
 Alauda 521 t
 Alaudidae (Lerchen) 163 f 179* 521 t
 Albert-Paradiesvogel (*Pteridopho-ra alberti*) 477 479* 550 t
 Alcedinidae (Eisvögel) 21 37* 38* 511 t
 Alcedininae (Wassereisvögel) 22 511 t
 Alcedo atthis (Eisvogel) 22 26 k 37* 511 t
 Alcippe (Alcippen) 234 527 t
 – *chrysotis* (Goldalcippe) 527 t
 – *nipalensis* (Weißaugen-Alcippe) 527 t
 – *poioicephala* (Alcippe i. e. S.) 235 527 t
 – *vinipetris* (Weißbraunalcippe) 527 t
 Alcippe i. e. S. (*Alcippe poioice-phala*) 235 527 t
 Alcippen (Alcippe) 234 527 t
 Alethe (Alethes) 274 532 t
 – *diademata* (Orangenscheitel-Alethe) 274 f 532 t
 Alethes (Alethe) 274 532 t
 Algarde (*Pica pica*) 493
 Alleebauer 482 484
 Allen, A. A. 397 399
 Alopecurus 522 t
 – *fulcata* (Rostkopfschwalbe) 522 t
 Alpenbraunelle (*Prunella collaris*) 220 221* 526 t
 Alpendohle (*Pyrrhocorax graculus*) 469* 495 552 t
 Alpenkrähe (*Pyrrhocorax pyrrho-corax*) 469* 495 552 t
 Alpentannenhäher (*Nucifraga caryocatactes caryocatactes*) 494 552 t
 Altweltlammern 331
 Amadina (Eigentliche Amadinen) 432 545 t
 – *erythrocephala* (Rotkopfamadi-ne) 432 432 k 545 t
 – *fasciata* (Bandfink) 432 432 k 439* 545 t
 Amakihi (*Viridonia virens*) 370 373 540 t
 Amandava 438 546 t
 – *amandava* (Tigerfink) 437 k 438 440* 546 t
 – *formosa* (Olivgrüner Amdin) 438 546 t
 – *subflava* (Goldbrüstenchen) 438 440* 546 t
 Amaranter (*Lagonosticta*) 412 443 547 t

Fette Seitenzahl verweist auf die Hauptangaben über das Stichwort, * auf Abbildungen, k auf Verbreitungskarten und t auf Tabellen.

- Amazonas-Goldstirnzwerge** (Picumnus aurifrons) 515 t
Amazonas-Grünfischer (Chloroceryle amazona) 26 k 27 37* 511 t
Amazonischer Finkenwälsänger (Granatellus pelzelni) 368 368 k 371* 540 t
Ambienmuskel 21
Amblycercus mit *Psarocolius*, *Cacicus* und *Gymnostinops* (Stirnviögel) 379 541 t
Amblyornis (Gärtnervögel i. e. S.) 483 551 t
 – *inornatus* (Hüttengärtner) 484 484* 551 t
 – *macgregoriae* (Gelbhaubengärtner) 483 483* 551 t
 – *subalaris* (Rothaubengärtner) 483 483* 492* 551 t
Amblyospiza albifrons (Weißstirnweber) 426 430* 544 t
Amblyospizinae (Dickschnabelweber) 406 426 426 k 544 t
Ameisendrosseln (*Chamaeza*) 128 518 t
Ameisenesser (*Formicivora*) 518 t
 – (*Formicivora grisea*) 127* 518 t
Ameisenfolger 129
Ameisenläufer (*Myrmeciza*) 518 t
Ameisenpicken (*Parmoptila woodhousei*) 445 547 t
Ameisenpieper (*Corythopsis*) 131 145 518 t
Ameisenpitta (*Grallaria*) 128
Ameisenstelzer (*Grallaria*) 128 129* 518 t
Ameisenstelzlinge (*Grallaricula*) 518 t
Ameisenvögel (*Formicariidae*, *Formicaria*) 121 126* 127 128 128 k 518 t
Ameisenwürger (*Thamnophilus*) 128 518 t
Amerikanische Nachtigall (*Hylodichla guttata*) 288
 – Klippenschwalbe (*Petrochelidon pyrrhonota*) 170* 176 180* 523 t
 – Krähe (*Corvus brachyrhynchos*) 498* 499 f 522 t
Amerikanischer Raubwürger (*Lanius ludovicianus*) 525 t
Amethyst-Nektarvogel (*Nectarinia amethystina*) 321 536 t
Amethyst-Glanzstar (*Cinnycichla leucogaster*) 457 548 t
Amern (*Emberizidae*) 330 ff
 – i. e. S. (*Emberizini*) 331 537 t
Ammerfinken (*Zonotrichia*) 337 538 t
Ammerweber (*Ploceus*) 422 544 t
Ammonas deserti (Steinlerche) 164 164 k 521 t
Ammospiza (Strandammerfinken) 337 340 538 t
 – *maritima* (Strandammerfink) 337 342* 538 t
Ampeliceps coronatus (Kronenzettel) 455 548 t
Amsel (*Turdus merula*) 287 k 288 290* 533 t
Amselbevölkerungen 292
 • **Amseln** = 288
Amytornis (*Amytornis*) 254 530 t
Amytornis modestus (Ost-Amytornis) 530 t
Amytornis striatus (Spinifex-Amytornis) 530 t
 – *textilis* (West-Amytornis) 254 530 t
Anaplectes 425 544 t
 – *rubripes* (Scharlachweber) 425 430* 544 t
Anden-Klappenvogel (*Rupicola peruviana*) 133* 155 521 t
Anden-Schwalbe (*Notiochelidon murina*) 522 t
Andenspecht (*Colaptes rupicola*) 94 515 t
Andigena (Blautukane) 78 514 t
 – *nigrostris* (Schwarzschnabel-Blautukan) 78 107* 514 t
Angola-Goldweber (*Textor temporalis*) 544 t
Angola-Schmetterlingsfink (*Uraeginthus angolensis*) 442 547 t
Angolaschwalbe (*Hirundo angolensis*) 177 522 t
Angola-Klappenschwalbe (*Petrochelidon rufigula*) 523 t
Anisognathus (Rotbauch-Tangaren) 539 t
 – *igniventris* (Rotbauch-Tangare) 360* 539 t
Anigozanthus mangelsii (Kangaroo Paw) 326
Anna-Kleidervogel (*Ciridops anna*) 375 f 541 t
Anna-Kleidervogel (*Ciridops*) 541 t
Annobon-Brillenvogel (*Zosterops griseovirens*) 322 536 t
Anomalospiza imberbis (Kuckuckweber) 411 430* 543 t
Anomalospizinae (Kuckuckweber) 406 411 543 t
Anthini (Pieper) 182 189* 523 t
Anthobaphes 536 t
Anthodactyla (Klunker-Honigesser) 327 537 t
 – *chrysoptera* (Kleiner Klunker-Honigesser) 327 537 t
Anthodiaeta 535 t
Anthoscopus musculus (Mausgraue Beutelmeeise) 309* 534 t
 – *caroli* (Schließbeutelmeeise) 297 298* 534 t
 – *minutus* (Kap-Beutelmeeise) 297 534 t
 – *musculus* (Mausgraue Beutelmeeise) 308* 534 t
Anthreptes (Kurzchnabel-Nektarvögel) 321 535 t
 – *collaris* (Halsband-Nektarvogel) 26 321* 535 t
 – *malacensis* (Braunkohl-Nektarvogel) 321 535 t
 – *platurus* (Erznektarvogel) 535 t
 – *singalensis* (Rubinwangennektarvogel) 321 535 t
Anthus (Pieper i. e. S.) 185 523 t
 – *campestris* (Brachpieper) 185 187 k 189* 523 t
 – *cervinus* (Rotkehlpieper) 185 186 k 189* 523 t
 – *correndera* (Kampfpieper) 523 t
 – *gustavi* (Petchorpieper) 523 t
 – *hodgsoni* (Walddieper) 523 t
 – *novaezealandiae* (Spornpieper) 185 189* 523 t
 – *richardi* (Gewöhnlicher Spornpieper) 188* 523 t
 – *pratensis* (Wiesenpieper) 185 186 k 189* 523 t
Anthus similis (Langschnabelpieper) 523 t
 – *spinoletta* (Wasserpieper) 184* 185 186 k 189* 523 t
 – *trivialis* (Baumpieper) 185 186 k 187* 189* 523 t
 – *vaalensis* (Vaalpieper) 523 t
Antilophia galeata (Rothelmpieper) 152 520 t
Antipodenschnäpper (*Myiagra*) 265 531 t
Anumbi (*Anumbius annumbi*) 124* 518 t
Anumbi-Steckensammler (*Anumbius*) 518 t
Anumbius (*Anumbi-Steckensammler*) 518 t
 – *annumbi* (*Anumbi*) 124* 518 t
Apalis (Feinsänger i. e. S.) 240 528 t
 – *flavida* (Gelbbirust-Feinsänger) 237 k 240 528 t
 – *thoracica* (Halsband-Feinsänger) 240 528 t
Apalopteron (*Apalopteron familiaris*) 329 537 t
Apalopteron familiaris (*Apalopteron*) 329 537 t
Apapane (*Himatione sanguinea*) 372* 375 375* 541 t
Apapanes (*Himatione*) 541 t
Aphelocephala (Weißstirnen) 529 t
 – *nigricincta* (Bindenweißstirnen) 529 t
Aphelocoma mit *Gymnorhinus*, *Cyanocitta*, *Cyanolyca* und *Cissilopha* (Blauhäher-Gattungen) 486 551 t 552 t
 – *coerulescens* (Buschblauhäher) 486 551 t
 – *ultramarina* (Mexikanischer Blauhäher) 486 551 t
 – *unicolor* (Einfarb-Blauhäher) 486 497* 551 t
Aplonis brunneicapilla (Weißaugenstar) 456 548 t
 – *cantoroides* (Siedelstar) 499* 548 t
 – *corvina* (Rabenstar) 548 t
 – *fusca* (Norfolkstar) 548 t
 – *metallica* (Spinnenstar) 456 548 t
 – *panayensis* (Malaienstar) 548 t
 – *tabuensis* (Südeostar) 548 t
Aponisare 456
Apoidea (Bienen) 76
Arachnothera (Spinnenjäger) 317 536 t
 – *chrysogenys* (Gelbohr-Spinnenjäger) 320* 322 536 t
Araponga (*Procnias averano*) 144* 155 157* 520 t
Arassari (*Pteroglossus aracari*) 106* 515 t
Archboldia papuensis (Gelbbandgärtner) 483 551 t
 – *sanfordi* (Sanfords Gärtner) 483 551 t
Arena 482 484
Arenaverhalten 476
Arendajo (*Cacicus cela*) 360 541 t
Arfak-Gelbwangenvögel (*Oreocharis*) 315 535 t
Arfak-Gelbwangenvögel (*Oreocharis arfaki*) 315 535 t
Arfak-Strahlenparadiesvogel (*Parotia sefilata*) 470* 477 550 t
Arielschwalbe (*Petrochelidon ariel*) 523 t
Arkansaszeisig (*Carduelis psaltria*) 396 542 t
Arnotschmätzer (*Myrmecodichla arnoti*) 532 t
Arremon (Ruderfinken) 538 t
 – *aurantiostrius* (Goldschnabel-Ruderfink) 343* 538 t
Artes teleiocephalus (Ring-schnäpper) 265 531 t
Artamidae (Schwalbenstare) 464 467 467 k 549 t
Artamus (Schwalbenstare) 467 549 t
 – *cinereus* (Schwarzzügel-Schwalbenstar) 549 t
 – *cyanopterus* (Graubrauner Schwalbenstar) 549 t
 – *fuscus* (Grauschwalbenstar) 467 549 t
 – *leucorhynchus* (Weißbrust-Schwalbenstar) 467 549 t
 – *minor* (Kleinschwalbenstar) 467 549 t
 – *personatus* (Masken-Schwalbenstar) 549 t
 – *supercilliosus* (Weißbraunen-Schwalbenstar) 467 549 t
Aruensischer Großer Paradiesvogel (*Paradisaea apoda apoda*) 474 f 550 t
Arundinicola leucocephala (Weißkopf-Rohrtyrann) 142 143* 519 t
Aschantiwürger (*Malaconotus lagdeni*) 524 t
Aschenbrenner 252
Asiatische Felsenchwalbe (*Ptyonoprogne concolor*) 522 t
 – Mehlschwalbe (*Delichon dasypus*) 523 t
Asiatischer Trauerdrongo (*Dicrurus macrocercus*) 462 549 t
Aspatha gularis (Blaukehl-Sägracke) 35 48* 511 t
Asthenes (Zwölfeder-Buschschlüpfer) 127 518 t
 – *dorbynyi* (Schwarzflügel-Buschschlüpfer) 127 518 t
Asthenes-Buschschlüpfer (*Asthenes*) 127 518 t
Astrapia (Paradieselstern) 478 550 t
 – *mayeri* (Seidenband-Paradiesvogel) 478 480* 550 t
 – *nigra* (Schwarzkehl-Paradieselster) 478 491* 550 t
 – *stephaniae* (Prinzessin-Stephanie-Paradiesvogel) 478 550 t
Asyndesmus 516 t
 – *lewis* (Seidenspecht) 516 t
Atelornis crossleyi (Lätzchen-Erdracke) 42 57* 512 t
 – *pittoides* (Blaukopf-Erdracke) 42 512 t
Atlapetes (Tangarenfinken) 337 538 t
 – *brunneinucha* (Rotscheitel-Tangarenfink) 337 343 538 t
Atlasgrasmücke (*Sylvia deserticola*) 248 529 t
Atlaswitwen (*Hypochera*) 411 543 t
Atirichornis (Dickdickschläpfer) 160 521 t
 – *clamosus* (Großer Dickdickschläpfer) 160 160 k 160* 521 t

- Attrichornis rufescens* (Kleiner Dickichtschlüpfer) 150* 160 160 k 521 t
- Attrichornithidae* (Dickichtschlüpfer) 150* 160 521 t
- Atticora* 522 t
- *fasciata* (Weißbandschwalbe) 522 t
- *melanoleuca* (Schwarzbandschwalbe) 522 t
- Attwell, G. D. 113
- Azeln 45
- Augenbrauenhäherling (*Garrulax canorus*) 527 t
- Augenbrauensperling (*Petronia superciliosa*) 407 407 k 542 t
- Augenbrauenweber (*Pachyphantus superciliosus*) 544 t
- Aulacorhynchus* (Grünarassari) 78 514 t
- *caeruleocinctus* (Grauschnabel-Grünarassari) 106* 514 t
- *prasinus* (Laucharassari) 78 107* 514 t
- *prasinus caeruleogularis* (Blaueckel-Grünarassari) 514 t
- *sulcatus* (Blauzügel-Arassari) 78 514 t
- Auriparus flaviceps* (Goldmeise) 297 308* 534 t
- Aurora-Astrild (*Pytilia phoeniceoptera*) 444 547 t
- Australbaumschwalbe (*Petrochelidon nigricans*) 176 523 t
- Australerdschwalbe (*Cheramoeca leucosternum*) 522 t
- Australische Schlammestkrähen (*Grallinidae*) 464 465 ff 549 t
- Australischer Brillenvogel (*Zosterops lateralis*) 323 323 k 526 t
- Raupenfänger (*Coracina novae-hollandiae*) 188 523 t
- Australkleiber (*Neosittinae*, *Neositta*) 294 310 535 t
- i. e. S. (*Neositta chrysoptera*) 310 535 t
- Azorischer Dompfaff (*Pyrrhula murina*) 393* 542 t
- Aztekenbartvogel (*Semnormis frontzii*) 64 514 t
- Azteken-Knackbärtling (*Semnormis frontzii*) 64 514 t
- Azurkleiber (*Sitta azurea*) 309 534 t
- Babaqua-Pitta, Philippinen-Pitta (*Pitta steerii*) 137 149* 519 t
- Babax lanceolatus* (Streifenbabax) 230 527 t
- Bachrotschwanz (*Rhyacornis fuliginosus*) 276 32 k 521 t
- Bachstelze (*Motacilla alba*) 184* 186 f 189* 193 k 193* 523 t
- Bachstutzschwanz (*Enicurus scouleri*) 278 533 t
- Baglafechtweber (*Othyphantes baglafecht*) 424 544 t
- Bahama-Schwalbe (*Callichelidon cyaneoviridis*) 522 t
- Baillonius bailloni (Goldbrust-Tukan) 78 107* 514 t
- Bajaweber (*Ploceus philippinus*) 424 544 t
- Bakterium 76
- Baldwin, Paul H. 376
- Bali-Honigesser (*Lichmera indistincta*) 327 536 t
- Balistar (*Leucopsar rothschildi*) 449* 454 548 t
- Baltimore-Trupial (*Icterus galbula*) 381* 384 541 t
- Balzspiele, Balztänze 428 475 ff
- Bambus-Churrin (*Scytalopus speuluncae*) 132 519 t
- Bambus-Papageiamadine (*Erythrura hyperythra*) 436 545 t
- Bambusspecht (*Gecinulus grantia*) 516 t
- Bananaquit (*Coereba flaveola*) 368 371* 540 t
- Bananaquits i. e. S. (*Coereba*) 368 540 t
- (*Coerebinae*) 365 368 k 368* 540 t
- Bänderbaumhacker (*Dendrocolaptes*) 517 t
- (*Dendrocolaptes certhia*) 122* 517 t
- Bänder-Faulvogel (*Nothardus tectus*) 513 t
- Bänderrücken-Zaunkönig (*Campylorhynchus zonatus*) 214 526 t
- Bänderspechte 93 f
- Bänder-Zwerggäuspschmätzer (*Hemipus plicatus*) 188 523 t
- Bänderzwergspecht (*Picumnus temminckii*) 515 t
- Bandfink (*Amadina fasciata*) 432 432 k 439* 545 t
- Bannerman, D. 394 396 400 425 441 443
- Bartels, H. 54
- Bartgrasmücke s. Weißbart-Grasmücke
- Bartlaubsänger (*Phylloscopus schwarzi*) 251 529 t
- Bartlerche (*Pseudalaemon fremantlii*) 521 t
- Bartmeise (*Panurus biarmicus*) 222* 237 528 t
- Bartmeisen (*Panurus*) 236 528 t
- Bartstrichweber (*Sporopipinae*) 406 427 545 t
- Bartvögel (*Capitonidae*) 60 63 ff 97* 514 t
- Baryphthengus ruficapillus* (Rotkopf-Sägeracke) 32* 35 511 t
- Basileuterus* (Waldhähnchen) 365 540 t
- *culicivorus* (Goldscheitel-Waldhähnchen) 540 t
- Basilornis celebensis* (Celebesatzel) 548 t
- *corythaix* (Molukken-Azel) 456 548 t
- *galeatus* (Helmatzel) 548 t
- *mirandus* (Prachtatzel) 548 t
- Basra-Drosselrohrsänger (*Acrocephalus griseldis*) 244 246 247 k 529 t
- Batara (*Batara cinerea*) 128 518 t
- Bates, Henry Walter 216 404
- Bathilda ruficauda (Binsenastriid) 438 546 t
- Batis (Wollschneider) 264 531 t
- *capensis* (Kapschnäpper) 260* 264 264* 531 t
- *molitor* (Weißflanken-Wollschneider) 264 531 t
- *pirrit* (Pirritschneider) 264 531 t
- Bauchredner-Waldsänger (*Icteria*) 366 540 t
- (*Icteria virens*) 366 540 t
- Bauchschnabel (*Megaryndus pitangua*) 142 519 t
- Baumammerfink (*Spizella arborea*) 343* 538 t
- Baumammerfinken (*Spizella*) 337 538 t
- Baumeisvögel (*Daceloninae*) 27 f 511 t
- Baumelster (*Dendrocitta formosae*) 511 t
- Baumfinken (*Camarhynchus*) 345 347 347* 538 t
- Baumhöhlenbrüter 27
- Baumhöhlenschwalben (*Tachycineta* und *Progne*) 176 522 t
- Baumhopf (*Phoeniculus purpureus*) 512 t
- Baumhopfe (*Phoeniculus*) 45 512 t
- (*Phoeniculinae*) 45 512 t
- Baumkletterer 60
- Baumkratzer s. Blattwender
- Baumläufer (*Certhia*) 312 535 t
- Baumläuferartige (*Certhiidae*) 294 311 535 t
- Baumläufer-Waldsänger (*Mniotilta, M. varia*) 365 367 367* 371* 540 t
- Baumlerchen (*Mirafra*) 163 521 t
- Baumpieper (*Anthus trivialis*) 185 186 k 187* 189* 523 t
- Baumrutscher (*Climacterinae*) 294 310 535 t
- Baumrutscherartige (*Climacteridae*) 310 535 t
- Baumschwalbe (*Tachycineta bicolor*) 176 522 t
- Baumspechte 89 f 111 f
- Baumsteiger (*Dendrocolaptidae*) 121 121 k 122 k 517 t
- Baumstelze (*Dendronanthus indicus*) 185 187* 189* 523 t
- Baumstelzen (*Dendronanthus*) 185 523 t
- Baumtimalien (*Stachyris*) 228 527 t
- Baum- und Meistentimalien (*Timaliini*) 224 228 526 t
- Baum- und Sichelhopfe (*Phoeniculinae*) 45 512 t
- Baumvögel 46 66 116 198 235 458 462
- Baumwaldsänger (*Dendroica*) 365 540 t
- Beauharnaisius* (Plättchentukane) 515 t
- *beauharnesii* (Plättchentukan) 106* 515 t
- Beccari, C. 481 484
- Bechsteindrossel (*Turdus ruficollis*) 287 k 288 533 t
- Beecher, W. J. 363
- Beckarden (*Pachyrhamphus*) 155 520 t
- Bengalen-Droßling (*Turdoides somervillei*) 230 527 t
- Bengalenracke (*Coracias benghalensis*) 42 f 43 k 512 t
- Bengalenweber (*Ploceus benghalensis*) 544 t
- Bengalspint (*Merops leschenaulti*) 511 t
- Bennettkrähe (*Corvus bennetti*) 552 t
- Bent 218
- Bentevi (*Pitangus sulphuratus*) 142 143* 519 t
- Bentevius (*Pitangus*) 142 519 t
- Beo (*Gracula religiosa*) 449* 455 548 t
- Beos (*Gracula*) 455 548 t
- Berenicornis comatus (Langhau-ben-Hornvogel) 53 512 t
- Bergamadine (*Oreostruthus fuliginosus*) 438 546 t
- Bergastirle (*Cryptospiza*) 443 547 t
- Bergbraunelle (*Prunella montanella*) 220 526 t
- Bergbrillenvogel (*Zosterops montana*) 324 372* 536 t
- Bergcyornis (*Cyornis banyumas*) 530 t
- Bergdrongo (*Chaetorhynchus*) 461 462 k 549 t
- Bergdrossel (*Zoothera monticola*) 533 t
- Bergfink (*Fringilla montifringilla*) 336* 387 387 k 392* 541 t
- Bergfahnen (*Acanthis flavirostris*) 391* 398 398 k 542 t
- Berghüttensänger (*Sialia currucoides*) 533 t
- Bergkalandlerleche (*Melanocorypha bimaculata*) 521 t
- Bergkrähe (*Corcorax melanoramphos*) 466 469* 549 t
- Bergkrähen (*Pyrrhocorax*) 494 552 t
- Bergkrähen-Gruppe 485 494
- Berglaubsänger (*Phylloscopus bonelli*) 251 f 252 k 259* 529 t
- Bergmeise (*Parus monticolus*) 304 534 t
- Bergpurpurfink (*Carpodacus casini*) 400 542 t
- Berggrütel (*Monticola cinclorhynchus*) 533 t
- Bergstelze (*Motacilla cinerea*) 183* 184* 186 189* 193 k 523 t
- Bergstar (*Onychognathus nabouroup*) 456 548 t
- Bergstelschmätzer (*Oenanthe monticola*) 282 f 532 t
- Bergtangaren (*Compsozona*) 539 t
- Berndt, Rudolf 140
- Bettelstellung 431
- Beuteljahoh (*Pomatostomus isidorei*) 226 526 t
- Beutelmeise (*Remiz pendulinus*) 296 296* 296 k 308* 534 t
- Beutelmeisen (*Remizidae*) 294 295 ff 534 t
- Bewicks Zaunkönig (*Thryomanes bewickii*) 526 t
- Bienen (Apoidea) 76
- Bienenesser (*Meropidae*) 36 ff 39 511 t
- (*Merops apiaster*) 32* 39 40 k 48* 511 t
- i. e. S. (*Merops*) 30* 39 511 t
- Bienenwachs 60 76
- Bier, August 488
- Billeb 347
- Bindenammern (*Fringillaria*) 332 537 t
- Binden-Edracke (*Brachypteryx leptosomus*) 42 57* 512 t
- Bindenkreuzschnabel (*Loxia leucoptera*) 401 542 t
- Bindensänger (*Calamonastes fasciolaris*) 528 t
- Bindenschnabeltukan s. Goldohr-Arassari
- Bindensiva (*Siva strigula*) 527 t

- Bindenspechte (*Centurus*) 102
102 k 516 t
- Bindenweißstirnen (*Aphelocera nigricincta*) 529 t
- Binden-Zaunkönigmalie (*Spelaornis troglodytoides*) 228 526 t
- Binden-Zwergbärtling (*Pogonius bilineatus*) 72 97* 514 t
- Binsenastrild (*Bathilda ruficauda*) 438 546 t
- Birkenmeise (*Parus dichrous*) 304 534 t
- Birkenzeisig (*Acanthis flammea*) 391* 398 398 k 542 t
- Bischofsweber (*Euplectes gierowii*) 543 t
- Blanford-Schneefink (*Montifringilla blanfordi*) 408 408 k 542 t
- Blasse Felsenschwalbe (*Ptyonoprogne obsoleta*) 522 t
- Blasser Rotrückenvogel (*Lanius collurio isabellinus*) 195* 204 525 t
- Zwergspecht (*Picumnus minutissimus pallidus*) 515 t
- Blaßschnäpper 261 264 531 t
- Blaßspötter (*Hippolais pallida*) 244 248 k 248 529 t
- Blaßwangenbülbül (*Pycnonotus flavescens*) 192 524 t
- Blätter-Galapagosfink s. Pflanzenesser-Baumfink
- Blattvogel (*Irenidae*) 194 f 524 t
- (*Chloropsis*) 194 524 t
- i. e. S. (*Chloropseinae*) 194 524 t
- Blattwender (*Sclerurus*) 127 518 t
- Blaubart-Blattvogel (*Chloropsis hardwickii*) 194 524 t
- Blaubauchdrake (*Coracias cyano-gaster*) 43 43 k 512 t
- Blaubauch-Smaragdrake (*Calypotomena hosi*) 118 517 t
- Blaubrustcyornis (*Cyornis unicolor*) 530 t
- Blaubrustpipra (*Chiroxiphia caudata*) 143* 153 154* 520 t
- Blaubrustpint (*Melittophagus variegatus*) 512 t
- Blau-Cochoa (*Cochoa azurea*) 278 533 t
- Blauelster (*Cyanopica cyana*) 489 k 490 497* 551 t
- Blaue Paradiesvogel (*Paradisaea rudoiphi*) 470* 475 f 550 t
- Raupenfänger (*Coracina azurea*) 451* 523 t
- Raupenwürger (*Coracina azurea*) 450* 523 t
- Staffelschwanz (*Malurus cyaneus*) 254 529 t
- Blaufügel-Bergtangare (*Compso-coma flacinnucha*) 361* 539 t
- Blaufügelpirol (*Oriolus brachyrhynchus*) 549 t
- Blaufügelisva (*Siva cyanourop-tera*) 527 t
- Blaufügel-Tangare (*Thraupis sayaca*) 357 539 t
- Blaufügel-Waldsänger (*Vermivora pinus*) 366 366 k 540 t
- Blaugrau-Tangare (*Thraupis virens*) 357 539 t
- Blauhäher (*Cyanocitta cristata*) 486 f 497* 551 t
- Blauhäher-Gattungen (*Gymnolophus*, *Cyanocitta*, *Aphelocoma*, *Cyanolyca* und *Cissilopha*) 486 551 t 552 t
- Blaukardinal (*Guiraca caerulea*) 350 352* 354 539 t
- Blaukardinal (Guiraca) 539 t
- Blaukehlchen (*Cyanosylvia*) 532 t
- (*Luscinia svecica*) 273 273 k 275 279* 532 t
- Blauehl-Grünarassari (*Aulacorhynchus prasinus caeruleogularis*) 514 t
- Blauehljakamar (*Galbula tom-bacea*) 513 t
- Blauehlnachtspint s. Indien-Nachtspint
- Blauehlroller (*Eurystomus gularis*) 44 44 k 512 t
- Blauehl-Sägeracke (*Aspatha gularis*) 35 48* 511 t
- Blaupf-Bartvogel (*Megalaima virens*) 73 97* 514 t
- Blaupf-Edracker (*Atelornis pit-toides*) 42 512 t
- Blaupföfler Paradiesvogel (*Diphyllosides republica*) 477 479* 550 t
- Blaupf-Schmetterlingsfink (*Uraeginthus cyanocephalus*) 442 547 t
- Blaupf-Spottrossel (*Melanotis caeruleus*) 220* 526 t
- Blaupfparadiesvogel (*Loboparadisaea sericea*) 474 551 t
- Blaumeise (*Parus caeruleus*) 300 307* 534 t
- Blaumerle (*Monticola solitarius*) 285 285 k 289* 533 t
- Blaumückenfänger (*Poliophtia caerulea*) 256 257 k 259* 530 t
- Blaunachtigall (*Luscinia cyane*) 532 t
- Blaunacken-Grünorganist (*Chlorophonia occipitalis*) 539 t
- Blaunackenhäher (*Cyanolyca cucullata*) 551 t
- Blaunackenpitta, Schlichtpitta (*Pitta nivalensis*) 149* 519 t
- Blaunacken-Strahlenparadiesvogel (*Parotia lawesi*) 477 550 t
- Blaurohr-Honigesser (*Entomozon cyanotis*) 327 537 t
- Blaupitta (*Pitta caerulea*) 137 149* 519 t
- Blaurabe (*Cyanocorax caeruleus*) 497* 551 t
- Blauraben (*Cyanocorax*) 487 551 t
- Blauracke (*Coracias garrulus*) 32* 42 f 43 k 57* 512 t
- Blauracken (*Coraciinae*) 42 512 f
- i. e. S. (*Coracias*) 42 43 k 512 t
- Blaurennenschmätzer (*Ptilorhoa caeruleus*) 238 528 t
- Blauscheitelorganist (*Euphonia musica*) 539 t
- Blauschwanz (*Tarsiger cyanurus*) 278* 532 t
- Blauschwänze (*Tarsiger*) 532 t
- Blauschwanzpitta (*Pitta guajana*) 133* 137 149* 519 t
- Blauschweifkitta (*Urocissa ornata*) 489 497* 551 t
- Blauspottrosseln (*Melanotis*) 526 t
- Blaustim-Würgervireo (*Vireo pulchellus*) 373* 541 t
- Blautangare (*Thraupis*) 357 539 t
- (*Thraupis episcopus*) 360* 539 t
- Blautukane (*Andigena*) 78 514 t
- Blauvangas (*Leptopterus*) 206 525 t
- Blauvanga (*Leptopterus madagascariensis*) 196* 206 525 t
- Blauwangen-Bartvogel (*Megalaima asiatica*) 73 97* 514 t
- Blauwangenspint (*Merops superciliosus*) 39 40 k 511 t
- Blauiße Schwalbe (*Notiochelidon cyanoerulea*) 522 t
- Blauwürger (*Vangidae*) 198 205 ff 525 t
- Blauzügel-Arassari (*Aulacorhynchus sulcatus*) 78 514 t
- Blütenpicker (*Dicaeidae*) 314 535 t
- (*Prionochilus*) 315 535 t
- Blütenvogel 194
- Bluthänfling (*Acanthis cannabina*) 391* 398 398 k 542 t
- Blutkardinal (*Cardinalis*) 349 539 t
- Blutschnabelweber (*Quelea quelea*) 422 422 k 430* 543 t
- Blutspitz (*Dendrocopos syriacus*) 105 110 k 110 119* 516
- Blut-Verzehrer 347
- Blythipicus (*Rindenspalter*) 113 516 t
- pyrrhotis (*Großer Rindenspalter*) 516 t
- rubiginosus (*Kleiner Rindenspalter*) 113 516 t
- Bodenblat 166
- Bodenspechte 89 f 94
- Bodentrippebalz 247
- Bodenvogel 123 247 385
- Boem, E. M. 26
- Bombicilla cedrorum (*Zedernseidenschwanz*) 207 207 k 525 t
- garrulus (*Europäischer Seidenschwanz*) 196* 207 207 k 525 t
- japonica (*Japanischer Seidenschwanz*) 207 207 k 525 t
- Bombicillidae (*Seidenschwänze*) 198 207 f 525 t
- Bombicillinae (*Eigentliche Seidenschwänze*) 207 ff 525 t
- Bombylonax breweri (*Schwarzkopfspint*) 41 512 t
- Boninfin (*Chaunoproctus ferreorostri*) 389 401 542 t
- Boninfin (*Chaunoproctus*) 389 542 t
- Bootschwänze (*Quiscalus*) 379 541 t
- Borsten (*Vibrissae*) 258
- Borstenbärtlinge (*Gymnobucco*) 71 514 t
- Borstenschwanz (*Stipiturus malachurus*) 253 260* 529 t
- Borstenschwänze (*Stipiturus*) 253 529 t
- Bowman 347 ff
- Bowns, B. 403
- Brachpieper (*Anthus campestris*) 185 187 k 189* 523 t
- Brachycope 419 422 543 t
- anomala (*Kurzschwanzweber*) 422 543 t
- Brachygalba (*Trübglanzvogel*) 61 513 t
- albugularis (*Weißkehl-Glanz-vogel*) 513 t
- goeringi (*Goerings Glanzvogel*) 513 t
- lugubris (*Braunkehl-Glanz-vogel*) 61 513 t
- salmoni (*Salmons Glanzvogel*) 513 t
- Brachypteracias leptosomus (*Binden-Edracker*) 42 57* 512 t
- squamigera (*Schuppen-Edracker*) 42 512 t
- Brachypteraciinae (*Edracker*) 42 512 t
- Brachypteryx (*Kurzflügel*) 272 531 t
- leucophrys (*Zwergkurzflügel*) 273 531 t
- Bradornis mariquensis (*Marico-Blaßschnäpper*) 264 531 t
- pallidus (*Afrikanischer Blaß-schnäpper*) 264 531 t
- Bradypterus (*Gestrüppsänger*) 244 528 t
- baboecala (*Sumpfbuschsänger*) 244 528 t
- Brandweber (*Euplectes nigroventris*) 543 t
- Brasilien-Buntbärtling s. Streifen-bartvogel
- Brasilien-Zwergspecht (*Picumnus asterias*) 515 t
- Brauenmeise (*Parus superciliosus*) 304 534 t
- Braunacanthiza (*Acanthiza pusilla*) 519 t
- Braunbauch-Faulvogel (*Hapaloptila castanea*) 513 t
- Braunbauchorganist (*Chlorophonia pyrrhophrys*) 360* 539 t
- Braunbrust-Schilffink (*Lonchura castaneothorax*) 433 439* 545 t
- Braunbrustschwanzmeise (*Aegithalos iouschistos*) 534 t
- Braune Wasseramsel (*Cincus pallasi*) 211 525 t
- Braunellen (*Prunellidae*) 211 219 f 219 k 221* 526 t
- (*Prunella*) 219 526 t
- Braunellengirlitz (*Serinus tristrami*) 383* 542 t
- Brauner Bodentyrann (*Agriornis ludivus*) 142 519 t
- Faulvogel (*Nonnula brunnea*) 513 t
- Braunflügel-Spechtdrossel (*Dendrocincla anabatina*) 122 517 t
- Braunhaubenstärker (*Psarocolius angustifrons*) 380 541 t
- Braunkappenmeise (*Parus hudsonicus*) 304 534 t
- Braunkappenweber (*Phormoplectes insignis*) 425 430* 544 t
- Braunkehlchen (*Saxicola rubetra*) 282 282 k 282* 532 t
- Braunkehlfaulvogel (*Malacoptila fulvogularis*) 513 t
- Braunkehl-Glanzvogel (*Brachygalba lugubris*) 61 513 t
- Braunkehl-Nektarvogel (*Antheptes malacensis*) 321 535 t
- Braunkehlspint (*Aerops boehmi*) 41 512 t
- Braunkehlstar (*Saroglossa spiloptera*) 458 549 t
- Braunkehl-Wendehals (*Jynx ruficollis*) 86 86 k 515 t
- Braunkopflammer (*Emberiza bruniceps*) 331 f 537 t
- Braunkopf-Baumläufer (*Rhabdornis inornatus*) 311 535 t
- Braunkopf-Breitchen (*Eurylaima javanicus*) 121* 517 t
- Braunkopfkleiber (*Sitta pusilla*) 309 535 t
- Braunkopftangare (*Chlorospingus ophthalmicus*) 360 539 t

- Braunkopf-Würgervireo** (*Vireolanius melitophrys*) 378 541 t
Braunkopf-Zwergfischer (*Myioceyx lecontei*) 25 511 t
Braunkuhstärkling (*Molothrus badius*) 383 384 k 384* 541 t
Braunliet (*Halcyon smyrnensis*) 28 32* 38* 511 t
Braunmaina (*Acridotheres fuscus*) 548 t
Braunnacken-Ammer (*Zonotrichia capensis*) 337 339 538 t
Braunnacken-Gabelrossel (*Enicurus ruficapillus*) 278 533 t
Braunnackentrabe (*Corvus ruficollis*) 504 504 k 552 t
Braunrücken-Ameisenläufer (*Myrmeciza exsul*) 127* 518 t
Braunrücken-Goldsperring (*Passer luteus eulhorus*) 543 t
Braunrücken-Honigesser (*Ramsayornis modestus*) 537 t
Braunrückenmeise (*Parus rufescens*) 304 534 t
Braunrücken-Strauchschmätzer (*Saxicoloides fulicata*) 282 285 533 t
Braunrückentukan (*Ramphastus swainsonii*) 79 515 t
Braunscheitel-Eremomela (*Eremomela badiiceps*) 240 528 t
Braunscheitel-Honigesser (*Pholidonrys melanops*) 327 537 t
Braunschnäpper (*Muscicapa latirostris*) 264 530 t
Braunschwalbe (*Progne tapeta*) 522 t
Braunstinwürger (*Prionops scopifrons*) 524 t
Brehm, Alfred Edmund 50 388 399
Breitmaul-Glanzvogel (*Iaciterops aurea*) 61 68* 513 t
Breittrachen (*Eurylaimidae*) 117 117 k 120* 517 t
 — i. e. S. (*Eurylaimus*, *Eurylaiminae*) 117 f 517 t
Breitschnabelcrane (*Eurystomus*) 44 44 k 512 t
Breitschnabel-Todi (*Todus subulatus*) 34 48* 511 t
Brillen-Ameisenvogel (*Phlegopsis nigromaculata*) 126* 128 518 t
Brillengrasmücke (*Sylvia conspiciatella*) 248 250 k 251 529 t
Brillen-Kreisschnabel (*Rhynchocyclus brevirostris*) 145 520 t
Brillen-Monarch (*Monarcha melanopis*) 266 f 267* 531 t
Brillenparadiesvogel (*Macgregoria pulchra*) 550 t
Brillenrotflügel s. Reichenows Bergastrild
Brillenschnäpper (*Dyaphorophya*) 265 531 t
Brillen-Sericornis (*Sericornis rufescens*) 253 539 t
Brillen-Streifenflügelimalie (*Actinodura egeroni*) 527 t
Brillenvogel (*Zosteropidae*) 322 ff 536 t
 — i. e. S. (*Zosterops*) 322 f 536 t
Brillenweber (*Hyphanturgus ocularis*) 544 t
Brillenvürger (*Prionopinae*) 198 f 524 t
 — (*Prionops plumata*) 196* 198 524 t
Bronchienschreier (*Tyrannoidea*) 121 519 t
Bronzedrongo (*Dicrurus aeneus*) 549 t
Bronzejakamar (*Galbula pastazae*) 513 t
Bronzemännchen (*Lonchura*) 545 t
Brubru (*Nilaus afer*) 199 524 t
Brunhilda 442 546 t
Brustband-Brillenschmätzer (*Dyaphorophya castanea*) 265 265* 531 t
Brustbandhärerling (*Garrulax pectoralis*) 233 527 t
Brustbandprinie (*Prinia flavicans*) 528 t
Brustbein 21
Brustschild-Steinschmätzer (*Oenanthe pileata*) 281* 532 t
Brutbeginninsel (*Regenfälle*) 437
Brutblatt (*Bryophyllum*) 373
Brutpflanze 466
Brutpflegeverhalten 77
Brutschmarotzer 60 70 75 ff 203 239 379 f 383 405 411 f 417 419
Bryophyllum (*Brutblatt*) 373
Bubalornis albirostris (*Büffelweber*) 426 426 k 545 t
Bubalornithinae (*Büffelweber*) 406 426 545 t
Bucco capensis (*Halsband-Faulvogel*) 62 68* 513 t
 — *macrodactylus* (*Langzehen-Faulvogel*) 513 t
 — *noanamae* (*Hellmayrs Faulvogel*) 513 t
 — *tamatia* (*Tamatia-Faulvogel*) 513 t
Bucconidae (*Faulvögel*) 62 f 68* 513 t
Buceros bicornis (*Doppelhornvogel*) 47* 54 513 t
 — *bicornis* (*Kleiner Doppelhornvogel*) 54 54 k 513 t
 — *homrai* (*Homrai-Doppelhornvogel*) 54 54 k 513 t
 — *hydrocorax* (*Rotbraun-Hornvogel*) 55 513 t
 — *rhinoceros* (*Rinozerosvogel*) 54 513 t
Bucerotidae (*Nashornvögel*) 45 k 46 ff 47* 53 k 58* 511 t
Buchfink (*Fringilla coelebs*) 387 387 k 388* 392* 541 t
Buchfinken (*Fringillinae*) 387 f 541 t
 — (*Fringilla*) 541 t
Buchtschwanzelster (*Temnurus temnurus*) 490 551 t
Buchtschwanzelstern (*Temnurus*) 490 551 t
Bucorvus (*Hornraben*) 56 513 t
 — *abyssinicus* (*Nördlicher Hornrabe*) 31* 55 k 56 58* 513 t
 — *cafer* (*Süd-Hornrabe*) 55 k 56 513 t
Büffelweber (*Bubalornithinae*) 406 426 545 t
 — (*Bubalornis albirostris*) 426 426 k 545 t
Büffelvürger (*Lanius bucephalus*) 525 t
Bülbüls (*Pyconotidae*) 191
Bülbüldrossel (*Turdus boulboul*) 533 t
Bündelnister 123 127
Bündelnister i. e. S. (*Phacellodomus*) 127 518 t
 — (*Phacellodomus rufifrons*) 125* 127 518 t
Buntastgild (*Pytilia melba*) 413 417 444 444 k 444* 547 t
Buntbärtling (*Capito*) 65 514 t
Bunt-Erdrossel (*Zoothera dauma*) 286 f 533 t
Bunter Waldsänger (*Septophaga picta*) 368 371* 540 t
Buntkopf-Bartvogel (*Megalaima mystacophanos*) 73 514 t
Buntmeise (*Parus varius*) 304 308* 534 t
Buntspecht (*Dendrocopos major*) 83* 84* 90* 92* 93* 105 105* 110* 119* 516 t
Buntspechte i. w. S. 93 105
Buntspornammer (*Calcarius pictus*) 537 t
Bunttukan (*Ramphastus dicolorus*) 79 98* 515 t
Buphaginae (*Madenhackerstare*) 446 458 549 t
Buphagus africanus (*Gelbschnabel-Madenhacker*) 449* 457 k 458 549 t
 — *erythrorhynchus* (*Rotschnabel-Madenhacker*) 457 k 458 549 t
Burma-Droßling (*Turdoides gularis*) 230 527 t
Bürzelstelzer (*Rhinocryptidae*) 121 131 131 k 518 t
 — i. e. S. (*Scelorchilus*) 131 518 t
Buschblauhäher (*Aphelocoma coerulescens*) 486 551 t
Buschdroßling (*Ptyritus turdinus*) 225 526 t
Büschelfedern 477
Büschkriecher s. Büschschlüpfer
Büschlerche (*Mirafra javanica*) 521 t
Büschmannsuhre 33
Büschrohrsänger (*Acrocephalus dumetorum*) 244 246 529 t
Büschsänger (*Cettia diphone*) 239 528 t
Büschschlüpfer i. e. S. (*Synallaxis*) 124 127 518 t
 — i. w. S. 123 f
Büschschwarzkäppchen (*Lioptilus*) 527 t
 — (*Lioptilus nigricapillus*) 527 t
Büschsperring (*Petronia dentata*) 542 t
Büschspötter (*Hippolais caligata*) 244 248 529 t
Büschwürger (*Malaconotinae*) 198 199 f 524 t
Bycanistes (*Trompeter-Hornvogel*) 53 512 t
 — *buccinator* (*Trompeter-Hornvogel*) 53 53 k 58* 512 t
Cabanisweber (*Sitagra intermedia*) 544 t
Cacicus (*Stirnvoegel i. e. S.*) 541 t
 — *cela* (*Arendajö*) 380 541 t
 — mit *Psarocolius*, *Amblycercus* und *Gymnostinops* (*Stirnvoegel*) 379 541 t
Cactospiza (*Stocheffinken*) 345 347* 538 t
 — *heliobates* (*Mangrovenfink*) 345 348 538 t
Cactospiza pallida (*Spechtflink*) 333 345 347* 348 351* 538 t
Cade, T. J. 427 437
Calamocichla (*Calamocichlas*) 244 529 t
 — *gracilioris* (*Kaprophrsänger*) 244 247 k 529 t
Calamocichlas (*Calamocichla*) 244 529 t
Calamanastes 528 t
 — *fasciolatus* (*Bindensänger*) 528 t
Calamospiza (*Trauerammer*) 538 t
 — *melanocorys* (*Trauerammer*) 538 t
Calandrella acutirostris (*Tibetlerche*) 521 t
 — *cheleensis* (*Tangutenlerche*) 521 t
 — *cinerea* (*Kurzzechenlerche*) 166 166 k 179* 521 t
 — *conirostris* (*Rotschnabellerche*) 521 t
 — *rufescens* (*Stummellerche*) 166 521 t
 — *starki* (*Kurzlaubenerche*) 521 t
Calcarius (*Spornammer*) 337 537 t
 — *laponicus* (*Spornammer*) 338 338 k 338* 342* 537 t
 — *ornatus* (*Schwarzbrust-Spornammer*) 537 t
 — *pictus* (*Buntspornammer*) 537 t
Calendula 521 t
 — *magnirostris* (*Dickschnabellerche*) 521 t
Calendulauda 521 t
 — *albescens* (*Karrulerche*) 521 t
Calicalicus madagascariensis (*Rotschwanzvanga*) 206 525 t
Callaeas cinerea (*Lappenkrähe*) 465 469* 549 t
Callaeidae (*Neuseeländische Lappenvoegel*) 464 f 549 t
Callicheidon 522 t
 — *cyaneoviridis* (*Bahama-Schwalbe*) 522 t
Calloipe (*Rubinkehlerchen*) 532 t
Calocitta formosa (*Elsterhäher*) 487 551 t
Caloramphus fuliginosus (*Glattschnabel-Bartvogel*) 74 514 t
Calyptomena (*Smaragdracken*) 118 517 t
 — *hosii* (*Blaubauch-Smaragdracke*) 188 517 t
 — *viridis* (*Smaragdracke*) 121* 133* 517 t
Calyptomeninae (*Smaragdracken*) 117 117* 517 t
Calyptophilus (*Schmätzertangare*) 539 t
Calyptophorus frugivorus (*Schmätzertangare*) 355 539 t
Camarhynchus (*Baumfinken*) 345 347 347* 538 t
 — *parvulus* (*Kleiner Baumfink*) 345 351* 538 t
 — *pauper* (*Mittlerer Baumfink*) 347* 538 t
 — *psittacula* (*Großer Baumfink*) 345 345* 347* 538 t
Camaroptera (*Camaropteras*) 239* 240 528 t
 — *brachyura* (*Grünrücken-Camaroptera*) 240 528 t

- Camaroptera brevicaudata* (Graurücken-Camaroptera) 238 k 240 528 t
Camaropteras (Camaroptera) 239* 240 528 t
Campephaga (Raupenesser i. e. S.) 188 523 t
 – *flava* (Mohrenraupenesser) 188 450* 523 t
 – *lobata* (Lappenraupenesser) 188 523 t
Campephagidae (Stachelbürtler) 187 f 523 t
Campephagini (Raupenesser) 187 523 t
Campephilus (Langhaubenspechte) 113 517 t
 – *imperialis* (Kaiserspecht) 113 517 t
 – *magellanicus* (Magellanspecht) 113 517 t
 – *principalis* (Eifenbeinspecht) 108* 113 113 k 114* 517 t
Campethera (Fleckenspechte) 94 515 t
 – *maculosa* (Fleckenspecht) 95 515 t
 – *nivosa* (Termitenspecht) 94 95 k 515 t
 – *nubica* (Strichelohr-Fleckenspecht) 109* 516 t
Campochaera sloetii (Goldraupenesser) 188 523 t
Camposspecht (*Colaptes campestris*) 94 515 t
Campylorhamphus (Sichelbaumbacker) 517 t
 – *pusillus* (Kleiner Sichelbaumbacker) 122* 517 t
 – *trochilostrius* (Sichelbaumhacker) 121* 517 t
Campylorhynchus brunneicapillus 190* 213 526 t
 – *zonatus* (Bänderücken-Zaunkönig) 214 526 t
Canyonzaunkönig (*Salpinctes mexicanus*) 190* 213 526 t
Capito (Buntbärtlinge) 65 514 t
 – *aurovirens* (Trauerbartvogel) 65 514 t
 – *niger* (Streifenbartvogel) 65 514 t
Capitonidae (Bartvögel) 60 63 ff 97* 514 t
Cardinalinae (Kardinäle) 330 337 349 349 k 539 t
Cardinalis (Blutkardinäle) 349 539 t
 – *cardinalis* (Roter Kardinal) 334* 349 f 352* 355 k 539 t
Carduelinae (Stieglitzverwandte) 387 388 ff 388 k 541 t
Carduelis (Stieglitze und Zeisige) 389 391* 396 542 t
 – *carduelis* (Stieglitz) 334* 389* 391* 396 396 k 542 t
 – *caniceps*-Gruppe (Grauköpfige Stieglitze) 396 542 t
 – *carduelis*-Gruppe (Schwarzköpfige Stieglitze) 396 542 t
 – *chloris* (Grünling) 391* 396 396 k 397* 542 t
 – *cutellata* (Kapuzenzeisig) 391* 396 542 t
 – *lawrencei* (Maskenzeisig) 396 542 t
 – *pinus* (Fichtenzeisig) 396 542 t
 – *psaltria* (Arkansaszeisig) 396 542 t
Carduelis spinus (Erlenzeisig) 391* 396 396 k 542 t
 – *tristis* (Goldzeisig) 391* 396
Carola-Strahlenparadiesvogel (*Parotia carolae*) 477 550 t
Carolinaspöckel (*Centurus carolinus*) 102 516 t
Cardopadus (Karmingimpel) 389 400 542 t
 – *cassinii* (Bergpurpurfink) 400 542 t
 – *erythrinus* (Karmingimpel) 391* 400 400 k 542 t
 – *mexicanus* (Hausfink) 391* 400 542 t
 – *punicus* (Felsengimpel) 400 542 t
 – *purpureus* (Purpurfink) 400 542 t
Carpospiza brachydactyla (Fahlsperling) 407 542 t
Cassidix (Mexiko-Bootschwänze) 514 t
 – *mexicanus* (Mexiko-Bootschwanz) 380* 541 t
Castelnaus Zwergspecht (*Picumnus castelnaui*) 515 t
Catamblyrhynchini (Plüschkopftangaren) 355 363 364 k 539 t
Catamblyrhynchus (Plüschkopftangaren) 540 t
 – *diadema* (Plüschkopftangare) 363 364 k 540 t
Catharus (Nachtigalldrossel) 287 533 t
 – *aurantiostrius* (Orange-Nachtigalldrossel) 221* 287 533 t
 – *dryas* (Gefleckte Nachtigalldrossel) 533 t
Cayenne-Grünhäher (*Cyanocorax cyanus*) 487 497* 551 t
Cayley 139
Cecropis 176
Celebesatzel (*Basilornis celebensis*) 548 t
Celebes-Dreizehen-Eisvogel (*Ceyx fallax*) 26 511 t
Celebes-Misteleser (*Dicaeum celebicum*) 316 535 t
Celebes-Spint (*Meropogon forsteri*) 41 512 t
Celeus 516 t
 – *loricatus* (Zimtspecht) 516 t
Centurus (Bindenspechte) 102 102 k 516 t
 – *aurifrons* (Goldstirnspecht) 516 t
 – *carolinus* (Carolinaspöckel) 102 516 t
 – *chrysauchen* (Goldnackenspecht) 102 516 t
 – *cruentatus* (Goldschopfspecht) 102 516 t
 – *radiolatus* (Jamaika-Specht) 516 t
 – *uropygialis* (Gila-Specht) 91* 102 516 t
Cephalopterus ornatus (Schirmvogel) 144* 155 520 t
 – *penduliger* (Zapfentragender Schirmvogel) 156* 521 t
Cephalopyrus flammiceps (Rotscheitelmeise) 297 534 t
Ceram-Hornvogel (*Rhyticeros plicatus plicatus*) 512 t
Ceratogymna (Kehlsack-Hornvögel) 53 512 t
 – *atrata* (Keulenhornvogel) 52 k 53 58* 512 t
Cercomela (Felschmätzer) 281 532 t
 – *familiaris* (Rotschwanzschmätzer) 281 f 532 t
 – *melanura* (Schwarzschwanz-Felschmätzer) 281 f 532 t
Cercotridas podobe (Schieferbuschdrossel) 273 532 t
Cereus giganteus (Riesenkaktus) 103
Cerophagie (Wachsessen) 76
Cerrado-Faulvogel (*Nystalus chacuru*) 513 t
Certhia (Baumläufer) 312 535 t
 – *brachydactyla* (Gartenbaumläufer) 308* 312 312 k 535 t
 – *discolor* (Zweifarb-Baumläufer) 302 535 t
 – *familiaris* (Waldbaumläufer) 308* 312 312* 535 t
 – *himalayana* (Himalaja-Baumläufer) 312 535 t
 – *nipalensis* (Nepal-Baumläufer) 312 535 t
Certhiidae (Waldsängerfinken) 538 t
 – *olivacea* (Waldsängerfink) 345 351* 538 t
Certhiidae (Baumläuferartige) 294 311 535 t
Certhilauda 521 t
 – *curvirostris* (Langschnabellerche) 521 t
Ceryle lugubris (Großer Rüttelfischer) 27 511 t
 – *rudis* (Graufischer) 26 k 27 38* 511 t
 – *leucmelanura* (Östlicher Graufischer) 27 511 t
Cettia (Seidenrohrsänger) 244 528 t
 – *cetti* (Seidensänger) 231* 244 f 247 k 528 t
 – *diphone* (Uguisu) 239 528 t
Ceylonbeo (*Gracula ptilogenys*) 455 548 t
Ceylon-Grünbartvogel (*Magalania zeylanica*) 73 514 t
Ceylonischer Bengalen-Droßling (*Turdoides somervillei rufescens*) 223* 527 t
Ceyx (Dreizehen-Eisvögel) 26 511 t
 – *erithacus* (Dreizehenfischer) 37*
 – *fallax* (Celebes-Dreizehen-Eisvogel) 26 511 t
Chaetops frenatus (Kap-Felschmätzer) 273 531 t
Chaetoptila (Schmalfeder-Honigesser) 329 537 t
 – *angustipluma* (Schmalfeder-Honigesser) 537 t
Chaetorhynchus (Bergdrongos) 461 462 k 549 t
 – *papuensis* (Papua-Bergdrongo) 450* 461 549 t
Chaimarrornis leucocephalus (Weißkopf-Rotschwanz) 276 279* 532 t
Chalcomitra (Matrücken-Nektarvögel) 321 536 t
Chalcoparia 322
Chamaea (Chaparral-Timalien) 229 527 t
 – *fasciata* (Chaparral-Timalie) 229 527 t
Chamaeini (Chaparral-Timalien) 224 229 527 t
Chamaea (Ameisendrosseln) 128 518 t
 – *campanisona* (Kurzschwanz-Ameisendrossel) 128 518 t
Chaparral-Timalie (*Chamaea fasciata*) 229 527 t
Chaparral-Timalien (*Chamaea*) 229 527 t
 – (*Chamaeini*) 224 229 527 t
Chapin, James P. 69 118 462
Chapin, Ruth T. 444
Chapman 220 466
Chasiempis sandvicensis (Elepaio) 265 531 t
Chaunoproctus (Boninfinken) 389 542 t
 – *ferreorostri* (Boninfinke) 389 401 542 t
Chelidoptera 62 513 t
 – *tenebrosa* (Schwalben-Faulvogel) 62 68* 513 t
Chelidonyx hypoxantha (Schwalbenschwänze) 266 531 t
Cheramoeca 522 t
 – *leucosternum* (Australerdschwalbe) 522 t
Chersomanes 521 t
 – *albofasciata* (Zirplerche) 521 t
Chersophilus 521 t
 – *duponti* (Dupontlerche) 521 t
Chickadee-Meise (*Parus atricapillus*) 303 534 t
Chile-Baumswalbe (*Tachycineta leucopygia*) 522 t
Chile-Pflanzenmäher (*Phytotoma rara*) 158 521 t
China-Großfischer s. Großer Rüttelfischer
China-Grünbartvogel s. Blaukopf-Bartvogel
Chinamangkimpel (*Pyrrhula erythaca*) 393* 542 t
Chinesische Kernbeißer (*Eophona*) 402 542 t
 – *Nachtigall* (*Leiothrix lutea*) 233
 – *Pfeifdrossel* (*Myiophonus caeruleus*) 280* 286 533 t
Chinesischer Sonnenvogel (*Leiothrix lutea*) 222* 233 527 t
Chinesisches Spitzschwanz-Bronzemännchen (*Lonchura striata swinhoei*) 434 545 t
Chiroxiphia (Choripiras) 153 520 t
 – *caudata* (Blaubrustpipra) 143* 153 545* 520 t
Chisholm, A. H. 468
Chlamydera (Kragenlaubenvögel) 484 551 t
 – *cerviniventris* (Graukopf-Laubenvogel) 485 551 t
 – *lauterbachii* (Dreigang-Laubenvogel) 485 485* 551 t
 – *maculata* (Flecken-Laubenvogel) 492* 495 551 t
 – *nuchalis* (Kragen-Laubenvogel) 484 551 t
Chlamydochaera jefferyi (Schwarzbrust-Raupenschmätzer) 188 523 t
Chloebia gouldiae (Gouldamadine) 435 435 k 439* 545 t
Chloroceryle (Grünfischer) 27 511 t
 – *aenea* (Zwerg-Grünfischer) 27 511 t
 – *amazona* (Amazonas-Grünfischer) 26 k 27 37* 511 t

- Chloroceryle americana* (Texas-Grünfischer) 27 511 t
 — *inda* (Grünbrauner Eisvogel) 27 27 k 511 t
Chlorodanis emiliae (Schwarz-äugiger Brillenvogel) 323 536 t
Chlorophanes (Kappensaie) 540 t
 — *spiza* (Kappensai) 362* 363 f 540 t
Chlorophonia (Grünorganisten) 355 539 t
 — *occipitalis* (Blauacken-Grünorganist) 539 t
 — *pyrrhophrys* (Braunbauchorganist) 360* 539 t
Chloropseinae (Blattvögel i. e. S.) 194 524 t
Chloropsis (Blattvögel) 194 524 t
 — *aurofrons* (Goldstirn-Blattvögel) 184* 190* 194 524 t
 — *hardwickii* (Blaubart-Blattvögel) 194 524 t
Chlorornis (Papageitangaren) 539 t
 — *riefferi* (Papageitangare) 359* 360 539 t
Chlorospingus (Finkentangaren, Grüntangaren) 360 539 t
 — *ophthalmicus* (Braunkopftangare) 360 539 t
 — *phoenicotis* (Grüntangare) 337* 539 t
Chondestes (Lerchenfinken) 538 t
 — *grammacus* (Lerchenfink) 538 t
Choripras (*Chiroxiphia*) 153 520 t
Chrysocolaptes (Sultanspechte) 113 113 k 119* 516 t
 — *festivus* (Schwarzmantelspecht) 113 516 t
 — *lucidus* (Sultanspecht) 118* 517 t
 — *validus* (Orangerückenspecht) 113 516 t
Chrysomma 229 527 t
 — *sinense* (Goldalgentimalie i. e. S.) 229 527 t
Chrysophilus melanochlorus (Grünbindenspecht) 94 515 t
 — mit *Colaptes* und *Nesocercus* (Goldspechte) 93 515 t
Churrins (*Scytalopus*) 131 519 t
Cichladas (Morgenrötel) 532 t
 — *argata* (Morgenrötel) 532 t
Cicinnurus regius (Königsparadiesvogel) 470* 476 550 t
Cinclidae (Wasseramseln) 211 525 t
Cinclodes (Uferwippen) 123 517 t
 — *patagonicus* (Patagonischer Uferwippen) 123 517 t
Cinclosoma (Laufflöter i. e. S.) 238 528 t
 — *ajax* (Neuguinea-Laufflöter) 238 528 t
 — *castanorum* (Rotbrust-Laufflöter) 223* 528 t
 — *cinnamomeum* (Zimt-Laufflöter) 238 528 t
 — *punctatum* (Flecken-Laufflöter) 238 528 t
Cinclosomatinae (Laufflöter) 223 *Cinclus* 211 525 t
 — *cinclus* (Wasseramsel) 190* 211 212* 525 t
 — *leucocephalus* (Weißkopf-Wasseramsel) 211 525 t
Cinclus mexicanus (Graue Wasseramsel) 211 525 t
 — *pallasi* (Braune Wasseramsel) 211 525 t
Cinnyricinclus leucogaster (Ameistenglanzstar) 457 548 t
Cinnyris (Nektarvögel i. e. S.) 321 536 t
 — *regius*, *Nectarinia regius* (Königsnektarvögel) 320* 536 t
Ciridops (Anna-Kleidervögel) 541 t
 — *anna* (Anna-Kleidervögel) 375 f 541 t
Cissa mit *Urocissa* (Kittas) 489 552 t
 — *chinensis* (Grünkitta) 490 552 t
 — *thalassina* (Kurzschwanzkitta) 490* 552 t
Cissilopha (Trauerblauhäher) 486 551 t
 — *becchii* (Trauerblauhäher) 551 t
 — *melanocyanea* (Hartlaub-Blauhäher) 497* 551 t
 — mit *Gymnorhinus*, *Cyanocitta*, *Aphelocoma* und *Cyanolyca* (Blauhäher-Gattungen) 486 551 t 552 t
 — *sanblasiana* (San-Blas-Trauerblauhäher) 486 551 t
Cissopis (Elstertangaren) 539 t
 — *leveriana* (Elstertangare) 360 361* 539 t
Cisticola (Zistensänger) 240 243 528 t
 — *aridula* (Kalahari-Zistensänger) 243 244 k 245* 528 t
 — *ayresii* (Zwergpinkpink) 243 528 t
 — *cantus* (Weißbrauen-Zistensänger) 243 528 t
 — *erythrops* (Rotgesicht-Zistensänger) 243 245* 528 t
 — *exilis* (Exilzistensänger) 240 243 244* 528 t
 — *juncidis* (Weitraum-Zistensänger) 231* 239 k 240 244* 245* 528 t
 — *natalensis* (Strichelzistensänger) 528 t
 — *tinniens* (Vleizistensänger) 528 t
Cistothorus palustris (Langschnabel-Sumpfsaunkönig) 190* 213 526 t
 — *platensis* (Kurzchnabel-Sumpfsaunkönig) 526 t
Cladium mariscus (Gemeine Schneide) 245
Clamatores (Schreibvögel) 115 121 122 k 517 t
Clancey 70
Clarino (*Myadestes townsendi*) 281 289* 533 t
Climacteridae (Baumrutscher-artige) 310 535 t
Climacterinae (Baumrutscher) 294 310 535 t
Climacteris 310 535 t
 — *erythrops* (Rotbrauen-Baumrutscher) 319* 535 t
 — *leucophaea* (Weißkehl-Baumrutscher) 535 t
 — *picumnus* (Weißbrauen-Baumrutscher) 310 535 t
Clytopeyx rex (Froschschnabel) 33 37* 511 t
Cnemophilinae (Furchenvögel) 474
Cnemophilus macgregorii (Furchenvögel) 474 492* 550 t
Coccythraustes mit *Hesperiphona*, *Mycerobas* und *Eophona* (Kernbeißer) 389 542 t
 — *coccythraustes* (Kernbeißer) 392* 402 402 k 403* 542 t
Coccycolius 549 t
 — *iris* (Schillerglanzstar) 549 t
Cochoa (*Cochoas*) 278 533 t
 — *azurea* (Blau-Cochoa) 278 533 t
 — *purpurea* (Purpur-Cochoa) 278 280* 533 t
 — *viridis* (Grün-Cochoa) 278 533 t
Cochoas (*Cochoa*) 278 533 t
Coereba (Bananaquits i. e. S.) 368 540 t
 — *flaveola* (Bananaquit) 368 371* 540 t
Coerebidae (Zuckervögel) 330
Coerebinae (Bananaquits) 365 368 k 368* 540 t
Colaptes auratus (Goldspecht) 93 94 k 94* 108* 515 t
 — *cafer* 94 k 108*
 — *chrysocaulosus* 94* 515 t
 — *chrysoides* 94* 515 t
 — *mexicanoides* 94* 515 t
 — *campestris* (Campospecht) 94 515 t
 — *rupicola* (Andenspecht) 94 515 t
Colinus passer (*Widas* i. e. S.) 419 543 t
 — *albonotatus* (Spiegelwida) 543 t
 — *ardens* (Schildwida) 419 419 k 430* 543 t
 — *axillaris* (Stummelwida) 543 t
 — *capensis* (Samtwida) 420 420 k 543 t
 — *hartlaubi* (Hartlaubwida) 543 t
 — *jacksoni* (Leierschwanzwida) 419 543 t
 — *macrourus* (Gelbschulterwida) 543 t
 — *progne* (Hahnschweifwida) 420 420 k 543 t
Colma-Ameisen (Formicarius *colma*) 128 518 t
Colonia colonus (Stieltyrann) 142 519 t
Compocoma (Bergtangaren) 539 t
 — *flacinchua* (Blaufügel-Bergtangare) 361* 539 t
Conirostrum (Kegelschultervögel) 368 540 t
 — *bicolor* (Mangroven-Kegelschultervögel) 368 540 t
Conopophaga (Mückenesser) 128 131 518 t
 — *lineata* (Rotkehl-Mückenesser) 131 518 t
Conopophila picta (Mistel-Honigesser) 326 537 t
Conoto (*Psarocolius angustifrons*) 380 381* 541 t
Conrads, K. 96 99
Contopus (Piwihs) 142 520 t
 — *cinereus* (Piwihs) 142 520 t
Copsychus (Dajal- und Schamadrosseln) 276 532 t
Copsychus albospectus (Mada-gaskar-Dajaldrossel) 532 t
 — *luzoniensis* (Philippinen-Schamadrossel) 532 t
 — *malabaricus* (Schamadrossel) 276 279* 532 t
 — *pyrrhopygus* (Rotschwanz-Schamadrossel) 532 t
 — *sauralis* (Dajaldrossel) 276 532 t
Coracias (Blauracken i. e. S.) 42 43 k 512 t
 — *abyssinica* (Abessinische Racke) 43* 512 t
 — *benghalensis* (Bengalenracke) 42 f 43 l: 512 t
 — *caudata* (Grünscheitelracke) 43 43 k 57* 512 t
 — *cyanogaster* (Blaubauchracke) 43 43 k 512 t
 — *garrulus* (Blauracke) 32* 42 f 43 k 57* 512 t
 — *naevia* (Weißnackracke) 43 43 k 512 t
 — *spatulata* (Spatelracke) 43 43 k 512 t
Coraciidae (Racken) 41 ff 57* 511 t
Coraciiformes (Rackenvögel) 21 511 t
Coraciinae (Blauracken) 42 512 f
Coracina (Raupenfänger) 188 523 t
 — *azurea* (Blauer Raupenfänger) 450* 523 t
 — *lineata* (Streifenraupenfänger) 450* 523 t
 — *novae-hollandiae* (Australischer Raupenfänger) 188 523 t
Corcoracinae (Schlammestkrähen i. e. S.) 465 f 549 t
Corcorax melanorhamphus (Bergkrähe) 466 469* 549 t
Corvidae (Rabenvögel) 464 485 f 551 t
Corvinella (Gelbschnabelwürger) 200 525 t
 — *corvina* (Gelbschnabelwürger) 205 525 t
Corvus (Raben und Krähen) 496 552 t
 — *albicollis* (Geierabe) 504 506 552 t
 — *albus* (Schildrabe) 503 498* 552 t
 — *bennetti* (Bennettkrähe) 552 t
 — *brachyrhynchus* (Amerikanische Krähe) 498* 499 f 552 t
 — *capensis* (Kapkrähe) 499 552 t
 — *caurinus* (Sundkrähe) 552 t
 — *corax* (Kolkkrabe) 504 504 k 498* 552 t
 — *varius* (Färber-Rabe) 504 552 t
 — *corone* (Aaskrähe) 499 f 552 t
 — *cornix* (Nebelkrähe) 498* 499 f 552 t
 — *corone* (Rabenkrähe) 498* 499 f 501* 552 t
 — *orientalis* (Östliche Aaskrähe) 499 f 552 t
 — *sardonius* (Südliche Nebelkrähe) 552 t
 — *shrapii* (Sibirische Nebelkrähe) 552 t
 — *coronoides* (Neuhollandkrähe) 552 t

- Corvus crassirostris* (Erzkrabe) 498* 504 506 552 t
 – *cryptoleucus* (Weißhalskrabe) 552 t
 – *enca* (Sundakrabe) 552 t
 – *frugilegus* (Saatkrahe) 498* 499 552 t
 – *fuscicapillus* (Riesenkrabe) 552 t
 – *imparatus* (Mexikanerkrabe) 552 t
 – *jamaicensis* (Jamaika-Krahe) 552 t
 – *macrorhynchus* (Dickschnabelkrabe) 552 t
 – *mellori* (Kleine Neuhollandkrabe) 552 t
 – *monedula* (Dohle) 496 498* 552 t
 – *soemmeringii* (Halsbanddohle) 499 552 t
 – *moriorum* (Maorikrahe) 499 552 t
 – *orru* (Salvadorikrahe) 552 t
 – *ossifragus* (Fischkrahe) 498* 499 f 552 t
 – *palmarum* (Palmenkrabe) 552 t
 – *rhizophorus* (Fächerborstenkrabe) 504 506 552 t
 – *ruficollis* (Braunackenkrahe) 504 504 k 552 t
 – *edithae* (Somalirabe) 552 t
 – *splendens* (Glanzkrahe) 498* 499 552 t
 – *zugmayeri* (Zugmayers Glanzkrahe) 499 552 t
 – *torquatus* (Halsbandkrabe) 552 t
 – *tristis* (Neuguinea-Krahe) 499 552 t
Corydon sumatranus (Feuerbreitrachen) 118 517 t
Coryphospingus (Kronfinken) 337 538 t
 – *cucullatus* (Purpur-Kronfink) 343 538 t
Corythopsis (Ameisenpieper) 131 145 518 t
 – *delalandi* (Pieper-Mückenfänger) 131 518 t
Corythornis cristatus (Zwerg-haubenfischer) 25 25 k 511 t
Cosmopsarus 457 548 t
 – *regius* (Königsglanzstar) 457 548 t
 – *unicolor* (Grauglanzstar) 548 t
Cossypha (Afrika-Rötel) 273 275 538 t
 – *caffa* (Kap-Rötel) 278* 532 t
 – *diatraea* (Spottlötel) 532 t
 – *niveicapilla* (Schuppenkopflötel) 274 f 532 t
Cotinga (Eigentliche Kotingas) 155 520 t
 – *amabilis* (Liebliche Kotinga) 133* 520 t
 – *cotinga* (Purpurbrust-Kotinga) 144* 520 t
 – *maculata* (Halsbandkotinga) 155 520 t
Cotingidae (Schmuckvögel) 121 144* 155 155 k 520 t
Cracticidae (Flötenwürger) 205 464 467 550 t
 – (Krähenwürger) 205
Cracticus (Krähenwürger) 467 550 t
 – *cassicus* (Papua-Würgatzel) 550 t
Cracticus lousiadenensis (Lousiade-Krähenwürger) 467 550 t
 – *mentalis* (Schwarzrückten-Würgatzel) 550 t
 – *nigrogularis* (Schwarzkehl-Würgatzel) 550 t
 – *quoyi* (Mangroven-Würgatzel) 467 550 t
 – *torquatus* (Würgatzel) 467 469* 550 t
Creacion carunculatus (Lappenstar) 465 549 t
Creaphora cinerea (Lappenstar) 449* 455 547 t
Criniger (Weißkehlbülbül) 192 524 t
 – *flavolus* (Weißohrbülbül) 185* 524 t
 – *ochraceus* 192 524 t
Crocias (Dickschnabelsibias) 527 t
 – *albonotatus* (Java-Sibia) 527 t
Crypsirina (Spatelschwanzelstern) 490 551 t
 – *cucullata* (Spatelschwanzelster) 490 551 t
 – *temia* (Schwarze Spatelschwanzelster) 551 t
 – *Cryptospiza* (Bergastrilde) 443 547 t
 – *reichenovii* (Reichenows Bergastrilde) 443 547 t
Culpepper-Spitzschnabel-Grundfink (*Geospiza difficilis nigrescens*) 348* 538 t
Cutia (*Cutia nipalensis*) 234 527 t
Cuviers Tukan (*Ramphastos cuvieri*) 99* 515 t
Cyanerpes (Türkischvögel) 363 540 t
 – *caeruleus* (Purpurhonigsauger) 377* 540 t
 – *cyaneus* (Türkischvögel) 335* 363* 363 540 t
 – *lucius* (Schimmersai) 364 540 t
Cyanocitta mit *Gymnorhinus*, *Aphelocoma*, *Cyanolyca* und *Cissilophia* (Blauhäher-Gattungen) 486 551 t 552 t
 – *cristata* (Blauhäher) 486 f 497* 551 t
 – *stelleri* (Schwarzkopfhäher) 486 f 551 t
Cyanocorax (Blauraben) 487 551 t
 – *caeruleus* (Blaurabe) 497* 551 t
 – *cayanus* (Cayenne-Blaurabe) 487 497* 551 t
 – *chrysops* (Kappenblaurabe) 487 551 t
 – *mystacalis* (Nacktwangen-Blaurabe) 551 t
 – *violaceus* (Hyazinthenblaurabe) 551 t
 – *yncas* (Peru-Grünhäher) 487 551 t
Cyanolyca mit *Gymnorhinus*, *Cyanocitta*, *Aphelocoma* und *Cissilophia* (Blauhäher-Gattungen) 486 551 t 552 t
 – *cucullata* (Blauackenhäher) 551 t
 – *pulchra* (Schmuckhäher) 551 t
 – *viridicyana* (Türkischhäher) 486 497* 551 t
Cyanopica cyana (Blauelster) 489 k 490 497* 551 t
 – *cooki* 489 k 490 497* 551 t
Cyanopitta cyanomelana (Japan-schnäpper) 260* 263 530 t
Cyanosylvia (Blaukehlchen) 532 t
Cyclarhinae (Großschnabelvireos) 377 541 t
Cyclarhis (Großschnabelvireos) 377 377 k 541 t
 – *guyanensis* (Großschnabelvireo) 372* 378 541 t
Cymbirhynchus macrorhynchus (Kellenschnabel) 118 517 t
Cyornis (*Cyornis*) 263 530 t
Cyornis banyumas (Bergecyornis) 530 t
 – *rubiculoides* (Rotbrust-Cyornis) 260* 263 530 t
 – *rufigaster* (Mangroven-Cyornis) 263 530 t
 – *unicolor* (Blaubrustcyornis) 530 t
Cyphorhinus aradus (Rotkehl-Zaunkönig) 214 526 t
Cyrtostomus (Grünrückten-Nektarvögel) 321 536 t
Dacelo (Jägerlieste) 33 511 t
 – *gigas* (Kookaburra) 33 37* 511 t
Daceloninae (Baumeisvögel) 27 f 511 t
Dachsammerfink (*Zonotrichia leucophrys*) 538 t
Dacatinidi (Pitpits) 355 363 364 k 540 t
Dacnis (Pitpits) 363 540 t
 – *cayana* (Pitpit i. e. S.) 362* 364 540 t
Dajaldrossel (*Copsychus saularis*) 276 532 t
Dajal- und Schamadrosseln (*Copsychus*) 276 532 t
Damadrossel (*Zoothera citrina*) 221* 286 f 289* 533 t
Daphoenositta (Neuguinea-Kleiber) 535 t
 – *miranda* (Neuguinea-Kleiber) 535 t
Darwin, Charles 132 344 398
Darwinfinken (Geospizini) 344 ff 351* 538 t
Davidnachtigall (*Larvivora pectoradensis*) 532 t
David-Schneefink (*Montifringilla davidiana*) 542 t
Davison 139 225
Deckens Toko (*Tockus deckeni*) 32* 52 52 k 58* 512 t
Delacour, Jean 194 224 230
Delichon dasypus (Asiatische Mehlschwalbe) 523 t
 – *nipalensis* (Nepal-Schwalbe) 523 t
 – *urbica* (Mehlschwalbe) 177 k 180* 181 523 t
Delius, J. D. 168 171 f
Dendrobiales 530 t
Dendrocincla (Spechtdrosseln) 122 517 t
 – *anabatina* (Braunflügel-Spechtdrossel) 122 517 t
 – *fuliginosa* (Rauch-Spechtdrossel) 121* 517 t
Dendrocitta (Wanderelstern) 490 551 t
 – *formosae* (Baumelster) 551 t
 – *frontalis* (Himalaja-Baumelster) 551 t
 – *occipitalis* (Malaien-Baumelster) 551 t
 – *vagabunda* (Wanderelster) 490 551 t
Dendroica (Baumwaldsänger) 365 540 t
Dendroica coronata (Myrtensänger) 366 540 t
 – *magnolia* (Magnolien-Waldsänger) 367 371* 540 t
 – *petechia* (Goldwaldsänger) 367 540 t
Dendrocolaptes (Bänderbaumhacker) 517 t
 – *certhia* (Bänderbaumhacker) 122* 517 t
Dendrocolapidae (Baumsteiger) 121 121 k 122 k 517 t
Dendrocopos borealis (Kappenspecht) 105 112 112 k 516 t
 – *leucotos* (Weißrückenspecht) 105 111 111 k 516 t
 – *major* (Buntspecht) 83* 84* 90* 92* 93* 105 105* 110* 119* 516 t
 – *major major* 110
 – *medius* (Mittelspecht) 105 110 111 k 119* 516 t
 – *minor* (Kleinspecht) 92* 105 111 k 119* 516 t
 – *pubescens* (Dunenspecht) 105 112 516 t
 – *syriacus* (Blutspecht) 105 110 k 110 119* 516 t
 – *villosus* (Haarspecht) 105 111 111 k 112* 516 t
Dendronanthus (Baumstelzen) 185 523 t
 – *indicus* (Baumstelze) 185 187* 189* 523 t
Dendropterus fuscescens (Kardinalspecht) 113 113 k 516 t
Desmodactylae (Zehenkoppler) 115 117 517 t
Diacyromyodae (Primärsingvögel und Singvögel) 116
Diademhaarbürtling (*Tricholaema diadematum*) 96* 514 t
Diademrotschwanz (*Phoenicurus moussieri*) 276 532 t
Diademtangare (*Stephanophorus*) 539 t
 – (*Stephanophorus diadematus*) 360* 539 t
Diademweber (*Taha diademata*) 421 430* 543 t
Diamantfink (*Stagonopleura guttata*) 437 k 438 439* 546 t
 – i. e. S. (*Stagonopleura*) 546 t
Dicaeidae (Mistelesser) 314 ff 315 k 535 t
Dicaeum (Mistelesser i. e. S.) 315 535 t
 – *agile* (Streifen-Mistelesser) 316 535 t
 – *celebicum* (Celebes-Mistelesser) 316 535 t
 – *concolor* (Einfach-Mistelesser) 316 535 t
 – *cruentatum* (Scharlach-Mistelesser) 315 f 535 t
 – *erythrorhynchus* (Gelbschnabel-Mistelesser) 316 535 t
 – *hirundinaceum* (Schwalben-Mistelesser) 314 535 t
 – *ignipictus* (Feuerbrust-Mistelesser) 314 535 t
 – *melanoxanthum* (Schwarzgelb-Mistelesser) 314 535 t
 – *trigonostigma* (Orangebrust-Mistelesser) 315 535 t
Dichtebedingter Invasionsvogel 300
Dickarm-Pipras (*Machaeropterus*) 152 520 t

- Dickdickschlüpfer (*Attrichornithidae*) 150* 160 521 t
 Dickkopfschnäpper (*Pachycephalinae*, *Pachycephala*) 258 267 k 268 f 531 t
 Dickschnabelkrähe (*Corvus macrorhynchus*) 552 t
 Dickschnabellärche (*Calendula magnirostris*) 521 t
 Dickschnabel-Mistelesser (*Rhamphocharis*, *Rh. crassirostris*) 315 535 t
 Dickschnabelsänger (*Acrocephalus aedon*) 244 246 529 t
 Dickschnabelschlüpfer (*Xenicus*) 140 519 t
 Dickschnabelsibias (*Crociás*) 527 t
 Dickschnabel-Spornammern (*Rhynchophanes mcowmii*) 538 t
 Dickschnabel-Spornammern (*Rhynchophanes*) 538 t
 Dickschnabelweber (*Amblyospizinae*) 406 426 426 k 544 t
Dicrocercus hirundineus (Gabelschwanz-Spint) 40 512 t
Dicruridae (*Drongos*) 461 ff 549 t
Dicrurus (*Drongos* i. w. S.) 461 462 k 549 t
 - *admiralis* (Trauerdrongo) 462 549 t
 - *aeneus* (Bronzedrongo) 549 t
 - *annectans* (Krähenschnabel-Drongo) 462 549 t
 - *forficatus* (Gabeldrongo) 549 t
 - *hottentotus* (Glanzspitzen-drongo) 450* 462 549 t
 - *leucophaeus* (Graudrongo) 462 549 t
 - *ludwigii* (Geradschwanzdrongo) 549 t
 - *macrocercus* (Asiatischer Trauerdrongo) 462 549 t
 - *remifer* (Ruderdrongo) 462 549 t
 - *paradiseus* (Flaggendrongo) 450* 462 549 t
 Diebstyrann (*Legatus leucophaeus*) 142 147* 148 519 t
Digenea 530 t
Diglossa (Hakenschnäbel) 363 364* 364 540 t
Dinemella dinemelli (Starweber) 426 430* 545 t
Dinopium 516 t
 - *benghalense* (Goldrückenspecht) 516 t
Diphyllodes (Stichelschwänze) 477 550 t
 - *magnificus* (Prachtparadiesvogel) 477 491* 550 t
 - *respublica* (Blauköpfiger Paradiesvogel) 477 479* 550 t
Diuca (*Diucafinken*) 538 t
 - *diuca* (*Diucafink*) 538 t
Diucafink (*Diuca diuca*) 538 t
Diucafinken (*Diuca*) 538 t
 Dohle (*Corvus monedula*) 496 498* 552 t
 Dohnensteg 292
Dolichonyx (Reisstärlinge) 541 t
 - *oryzovor* (Reisstärling) 379 381* 385 541 t
 Dollarvogel (*Eurystomus orientalis*) 44 512 t
 Dominikaner-Kardinal (*Paroaria dominicana*) 350 354 354 k 539 t
 Dominikaner- und Glanzwitzen (*Vidua*) 412 543 t
 Dominikanerwitze (*Vidua macroura*) 412 543 t
 Dompfaff (*Pyrrhula pyrrhula*) 336* 402 402* 542 t
Donacobius atricapillus (*Donacobius-Spottdrossel*) 217 221* 526 t
Donacobius-Spottdrossel (*Donacobius atricapillus*) 217 221* 526 t
 Doppelband-Arassari (*Pteroglossus bitorquatus*) 106* 515 t
 Doppelhornvogel (*Buceros bicornis*) 47* 54 513 t
 Doppelzahn-Bartvogel (*Lybys bidentatus*) 66 514 t
 Dorfweber (*Textor cucullatus*) 452 544 t
 Dornastrild (*Aegintha temporalis*) 438 439* 546 t
 Dornbusch-Schneeballwürger (*Dryoscopus pringii*) 525 t
 Dornbuschspötter (*Hippolais languiida*) 244 529 t
 Dorngrasmücke (*Sylvia communis*) 232* 248 250 251 529 t
 Dornhäger (*Zavattariornis*, *Z. stresemanni*) 493 552 t
 Dornknabbern 203
 Dornschagra (*Tachagra australis*) 525 t
 Dottertukan (*Ramphastus vitellinus*) 79 81* 515 t
 Dotterweber (*Textor vitellinus*) 544 t
 Drähte (Schwanzfedernschäfte) 475
 Dreifarben-Glanzstar (*Lampropro superbus*) 457 548 t
 Dreifarbennonne (*Lonchura malacca malacca*) 439* 545 t
 Dreifarbenweber (*Phormopterus fuscocastaneus*) 544 t
 Dreifarbenwürger (*Prionops retzii*) 524 t
 Dreifarbige Papageiamadine (*Erythrura trichroa*) 436 546 t
 Dreigang-Laubenvogel (*Chlamydera lauterbachii*) 485 485* 551 t
 Dreizehen-Eisvögel (*Ceyx*) 26 511 t
 Dreizehenfischer (*Ceyx erithacus*) 37*
 Dreizehen-Glanzwogel (*Jacamaracyon tridactyla*) 61 68* 513 t
 - *Mauspecht* (*Sasia abnormis*) 87 514 t
 Dreizehenspecht (*Picoides tridactylus*) 112 119* 516 t
 - (*Picoides*) 89* 112 112 k 516 t
 Dreizehen-Timalie (*Paradoxornis paradoxus*) 236 f 528 t
 Drepanididae (Kleidervögel) 330 369 k 370
 Drepanidinae (Schwarzrot-Kleidervögel) 370 375 541 t
Drepanis funerea (Schwarzmammo) 375 541 t
 - *pazifica* (Mamo) 375 376* 541 t
Drepanornis albertsi (Gelbschwanz-Sichelschnabel) 550 t
 - *bruijii* (Weiß-Sichelschnabel) 581 479* 550 t
 Drohhals 93
Dromaecercus (Emuschwänze) 240 528 t
Dromaecercus seebohmi (Zwerg-Emuschwanz) 243 528
 Drossellerche (*Pinarocorys nigricans*) 521 t
 Drosseln (*Turdinae*) 258 271 ff 272 k 285 289* 290* 531 t
 - Drosseln 288
 Drosseln i. e. S. (*Turdus*) 288 533 t
 - i. w. S. 272
 Drosselrohrsänger (*Acrocephalus arundinaceus*) 231* 242* 244 246 247 k 529 t
 Drosselschmätzer (*Thamnolaea*) 532 t
 Drosselschmiede 291
 Drosselstelze (*Grallina cyanoleuca*) 465 469* 549 t
 Drosselstelzen (*Grallinae*) 465 549 t
 Drosseltangaren (*Rhodinocichla*) 539 t
 - (*Rhodinocichla rosea*) 355 362* 539 t
 Drosselwürger (*Lanioturdus torquatus*) 199 524 t
 Droßlinge (*Turdoidini*) 224 229 f 527 t
 - i. e. S. (*Turdoides*) 230 527 t
Drongos (*Dicruridae*) 461 ff 549 t
 - i. w. S. (*Dicrurus*) 461 462 k 549 t
Drymodes (Mallee-Flöter) 273 531 t
 - *superciliaris* (Nord-Mallee-Flöter) 273 531 t
Dryocopus (Schwarzspechte i. e. S.) 91* 92* 100 101* 516 t
 - *erythrops* 516 t
 - *galeatus* (Helm-specht) 516 t
 - *javanensis* (Weißbauch-Schwarzspecht) 100 516 t
 - *lineatus* (Streifenkehl-Helm-specht) 516 t
 - *martius* (Schwarzspecht) 91* 100 100 k 101* 108* 516 t
 - *pileatus* (Haubenschwarzspecht) 100 100 k 102* 102 516 t
 - *schulzi* (Schwarzbauch-Helm-specht) 516 t
Dryoscopus cubla (Schneeballwürger) 195* 199 525 t
 - *pringii* (Dornbusch-Schneeballwürger) 525 t
 Dschungelatzel (*Gracula ptilogynys*) 455 548 t
 Dschungeltimalien (*Pellorneini*, *Trichastoma*) 224 526 t
 Duettgesang, Duetttsingen 217 327 465
 Duettklopfen (bei Spechten) 92 103
Dulidae (Palmschmätzer) 198 210 525 t
Dulus dominicus (Palmschmätzer) 196* 210 525 t
Dumetella carolinensis (Katzen-drossel) 217 219 221* 526 t
Dumetia hyperythra (Rotbauch-timalie) 229 527 t
 Dunenspecht (*Dendrocopos pubescens*) 105 112 516 t
 Dunkelmeise (*Parus funereus*) 304 534 t
 Dunkelroter Amarant (*Lagosticta rubricata*) 440* 443 443 k 547 t
 Dunkelschnäpper (*Muscicapa adusta*) 264 530 t
 Dunkler Ameisenwürger (*Thamnophilus caerulescens*) 127* 518 t
 - Feldspint (*Melittophagus gularis*) 40 512 t
 - Laubsänger (*Phylloscopus fus-catus*) 251 529 t
 Dünnsicheltimalie (*Xiphirhynchus superciliosus*) 225 227 526 t
 Dupontlerche (*Chersophilus duponti*) 521 t
Diaphorophya (Brillenschnäpper) 265 531 t
 - *castanea* (Brustband-Brillenschnäpper) 265 265* 531 t
 Echte Bülbüls (*Pycnonotus*) 192 524 t
 - Schwalben (*Hirundininae*) 174 175 522 t
 - Spechte (*Picinae*) 86 88 ff 88* 119* 515 t
 - Tangare (*Thraupini*) 355 539 t
 - Wüstenhäger (*Podoces*) 493 552 t
Eciton burchelli 129
 Edelinken (*Fringillinae*) 387 541 t
 Eibl-Eibesfeldt, I. 348
 Eichelbecher 102 f
 Eichelhäger (*Garrulus*, *G. glandarius*) 488 488 k 497* 552 t
 Eichel-specht (*Melanerpes formicivorus*) 102 103* 516 t
 Eierstöcke-Entwicklung (Beeinflussung durch künstliche Tagesverlängerung) 339
 Eigentliche Amadinen (*Amadina*) 432 545 t
 - Ammern (*Emberiza*) 331 341* 537 t
 - Astrilde (*Estrilda*) 441 546 t
 - Bänderspechte (*Piculus*) 94 516 t
 - Drosseln 286
 - Fliegenschnäpper (*Muscicapinae*) 258 ff 262 k 530 t
 - Glanzstare (*Lamprolornis*) 457 548 t
 - Honiganzeiger (*Indicator*) 75 514 t
 - Kleiber (*Sittinae*) 294 305 f 534 t
 - Kotingas (*Cotinga*) 155 520 t
 - Meisen (*Paridae*) 298 ff 307* 534 t
 - Nektarvögel (*Nectarinia*) 321 536 t
 - Nonnen (*Munia*) 545 t
 - Paradiesvögel (*Paradisaea*) 470* 474 479* 550 t
 - Schmätzer 281
 - Seidenschwänze (*Bombycillinae*) 207 ff 525 t
 - Stachelrückentimalie (*Macronous ptilosus*) 229 527 t
 - Stare (*Sturninae*) 446 547 t
 - Stelzen (*Motacilla*) 186 523 t
 - Tölpervögel 123
 - Tyrannen (*Tyranninae*) 142 519 t
 - Weber (*Ploceinae*) 406 423 ff 544 t
 - Würger (*Laniinae*) 198 200 ff 525 t
 Eigentlicher Goldsperrling (*Passer luteus luteus*) 543 t

- Eigentlicher Mohrenweber (*Tector nigerrimus nigerrimus*) 544 t
 – Tahaweber (*Taha afra taha*) 543 t
 Einemsen 130
 Einfach-Mistelesser (*Dicaeum concolor*) 316 535 t
 Einfarb-Blauhäher (*Aphelocoma unicolor*) 486 497* 551 t
 Einfarbstar (*Sturnus unicolor*) 447 548 t
 Einfarbweber (*Neospiza concolor*) 426 544 t
 »Eingeborenenfasan« 159
 Einödsänger (*Eremomela*) 240 528 t
 Einsiedlerdrossel (*Hylocichla guttata*) 221* 287 533 t
 Eisentraut, Martin 72
 Eisvogel (*Alcedo atthis*) 22 26 k 37* 511 t
 Eisvögel (*Alcedinidae*) 21 37* 38* 511 t
 Eizähne 77
 Elaenia (*Elaenien*) 145 520 t
 – *chiriquensis* (*Mars-Elaenie*) 145 520 t
 – *flavogaster* (*Gelbbauch-Elaenie*) 143* 145 520 t
 Elaenien (*Elaenia*) 145 520 t
 – Verwandte (*Elaeniinae*) 145 520 t
 Elaeniinae (*Elaenien-Verwandte*) 145 520 t
 Electron platyrhynchum (*Plattschnabel-Sägeracke*) 35 35* 511 t
 Elepaio (*Chasiempis sandvicensis*) 265 531 t
 Eleuterodactylae (*Schreibvögel*, *Primärsingvögel*, *Singvögel*) 116
 Elfenastrild (*Estrilda erythronotos*) 412 442 547 t
 Elfenbeinspecht (*Campephilus principalis*) 108* 113 113 k 114* 517 t
 Elfenblauvögel (*Ireninae*, *Irena*) 194 197 524 t
 Elliots Pitta (*Pitta ellioti*) 149* 519 t
 Elliotspecht (*Polipicus elliotii*) 516 t
 Elster (*Pica pica*) 489 k 490 497* 501* 551 t
 Elsterchen (*Spermestes*) 433 545 t
 Elsterdrossel (*Turdoides bicolor*) 527 t
 Elsterhäher (*Calocitta formosa*) 487 551 t
 Elstern-Gruppe 485 489
 Elsterschnäpper (*Ficedula westermanni*) 530 t
 Elsterspecht (*Dendrocopos leucotos*) 105 516 t
 Elsterstar (*Sturnopastor contra*) 453 548 t
 Elstertangare (*Cissopis leveriana*) 360 361* 539 t
 Elstertangaren (*Cissopis*) 539 t
 Elstertimalie (*Heterophasia picaoides*) 235 527 t
 Elstertimalien (*Heterophasia*) 234 527 t
 Elstervanga (*Leptopterus chaberti*) 206 525 t
 Elsterwürger (*Urolestes*, *U. melanoleucus*) 195* 200 205 525 t
 Emberiza (*Eigentliche Ammern*) 331 341* 537 t
Emberiza bruniceps (*Braunkopfammer*) 331 f 537 t
 – *calandra* (*Graumammer*) 331 331 k 332 341* 537 t
 – *cia* (*Zippammer*) 340* 537 t
 – *cioides* (*Rotohammer*) 340* 537 t
 – *cirlus* (*Zaunammer*) 340* 537 t
 – *citrinella* (*Goldammer*) 331 331 k 341* 537 t
 – *hortulana* (*Orotolan*) 331 331 k 332 341* 537 t
 – *leucocephala* (*Fichtenammer*) 331 537 t
 – *melanocephala* (*Kappenammer*) 331 331 k 332 341* 537 t
 – *pusilla* (*Zwergammer*) 537 t
 – *schoeniclus* (*Rohammer*) 331 337 338 k 341* 537 t
 – *pyrrhuloxia* (*Gimpelschnäblicher Rohammer*) 331 537 t
Emberizidae, *Emberizinae* (*Ammern*) 330 ff 330 k 537 t
Emberizini (*Ammern i. e. S.*) 331 537 t
Emblema picta (*Gemalter Astrild*) 437 k 438 439* 546 t
Eminspinger (*Passer eminibey*) 408 409 k 416* 543 t
Empidonax (*Wandertyrannen*) 142 520 t
 – *difficilis* (*Gelbbauch-Wandertyrann*, *West-Wandertyrann*) 143* 520 t
 – *flaviventris* (*Gelbbauch-Wandertyrann*) 142 520 t
Emuschwänze (*Dromaeocercus*) 240 528 t
Enicurus (*Gabeldrosseln*) 278 533 t
 – *leschenaulti* (*Weißscheitel-Gabeldrossel*) 277* 278 280* 533 t
 – *rufigapillus* (*Braunack-Gabeldrossel*) 278 533 t
 – *scouleri* (*Bachstutzschwanz*) 278 533 t
Enodes erythrophris (*Rotbrauenstar*) 456 548 t
Entomozon cyanotis (*Blauohr-Honigesser*) 327 537 t
Eophona (*Chinesische Kernbeißer*) 402 542 t
 – *migratoria* (*Weißhand-Kernbeißer*) 402 542 t
 – *mit Coccythraustes*, *Hesperiphona* und *Mycerobas* (*Kernbeißer*) 389 542 t
 – *personata* (*Maskenkernbeißer*) 392* 402 542 t
Eopsaltria (*Gelbbrüstchen*) 531 t
 – *australis* (*Gelbbrüstchen*) 240* 531 t
Ephthianura (*Ephthianuras*) 254 530 t
 – *tricolor* (*Scharlach-Ephthianura*) 254 530 t
Ephthianuras (*Ephthianura*) 254 530 t
Epimachus (*Sichelschnäbel*) 481 550 t
 – *fastuosus* (*Roter Sichelschnäbel*) 481 550 t
 – *meyeri* (*Sichelschnäbel*) 479* 481 550 t
 Erdrosseln (*Zoothera*) 286 533 t
 Erdhacker (*Geositta*) 123 517 t
 Erdhöhlenschwalben (*Riparia*, *Stelgidopteryx*, *Psilodoprocne* und *Pseudhirundo*) 175 f 522 t
 Erdhöhlentöpler (*Lochmias*, *L. nematura*) 124* 518 t
 Erdracken (*Brachypteraciinae*) 42 512 t
 Erdschmätzer (*Oenanthe pileata*) 281* 532 t
 Erdspecht (*Geocolaptes olivaceus*) 92 k 93 108* 515 t
 Erdspechte 93
Eremicinyris 536 t
Eremiplectes 544 t
Eremomela (*Eremomelas*) 239* 240 528 t
 – *atricollis* (*Schwarzack-Eremomela*) 528 t
 – *badiceps* (*Braunscheitel-Eremomela*) 240 528 t
 – *icteropygialis* (*Gelbbauch-Eremomela*) 528 t
Eremomelas (*Eremomela*) 239* 240 528 t
Eremophila alpestris (*Ohrenlerche*) 172 172 k 179* 521 t
Eremopterix (*Langkrallenlerchen*) 164 521 t
 – *grisea* (*Grauscheitellerche*) 521 t
 – *leucotis* (*Weißwangenerche*) 521 t
 – *nigriceps* (*Weißstirnerche*) 164 164 k 521 t
 – *verticalis* (*Nonnenlerche*) 521 t
Ergaticus (*Rotwaldsänger*) 365 540 t
 – *ruber* (*Rotwaldsänger*) 368 371* 540 t
Erithacus (*Rotkehlchen*) 272 f 532 t
 – *rubecula* (*Rotkehlchen i. e. S.*) 269* 272 k 273 274* 279* 532 t
Eritrea-Spint (*Melittophagus lafresnayii*) 512 t
Erlenzeisig (*Carduelis spinus*) 391* 396 396 k 542 t
Erythrocerus holochlorus (*Zwerggelbschnäpper*) 265 531 t
 – *livingstonei* (*Zwergrotschwanzschnäpper*) 265 531 t
Erythropygia (*Heckensänger i. w. S.*) 272 f 531 t
 – *galactotes* (*Heckensänger*) 272 k 273 531 t
 – *leucophrys* (*Weißbrauen-Heckensänger*) 531 t
 – *paena* (*Kalabari-Heckensänger*) 532 t
Erythrosterne 530 t
Erythrura (*Papageiamadinen*) 435 f 545 t
 – *cyaneovirens* (*Kurzschwanz-Papageiamadine*) 413* 546 t
 – *hyperythra* (*Bambus-Papageiamadine*) 436 545 t
 – *prasina* (*Lauchgrüne Papageiamadine*) 436 439* 545 t
 – *psittacea* (*Rotköpfige Papageiamadine*) 436 439* 546 t
 – *trichroa* (*Dreifarbige Papageiamadine*) 436 546 t
Erzglanzstar (*Lamprolornis chalcurus*) 548 f
Erznektarvogel (*Antheptes platyrus*) 535 t
Erzrabe (*Corvus corax*) 506 552 t
Estrilda (*Eigentliche Astrilde*) 441 546 t
 – *astrild* (*Wellenastrild*) 412 440* 441 546 t
Estrilda atricapilla (*Kappenastrild*) 442 546 t
 – *caerulescens* (*Schönbüzel*) 440* 442 547 t
 – *chamosyna* (*Feenastrild*) 442 547 t
 – *erythronotos* (*Elfenastrild*) 412 442 547 t
 – *melanotis* (*Gelbbauchastrild*) 440* 441 442 k 546 t
 – *melanotis* (*Schwarzbäckchen*) 441 442 k 546 t
 – *melpoda* (*Orangebäckchen*) 440* 441 546 t
 – *nonnula* (*Nonnenastrild*) 442 546 t
 – *paludicola* (*Sumpfastrild*) 441 546 t
 – *rhodopygia* (*Zügelastrild*) 441 546 t
 – *rufibarba* (*Yemenastrild*) 441 546 t
 – *trogodytes* (*Grauastrild*) 412 441 546 t
Estrildidae (*Prachtfinken*) 405 427 ff 439* 440* 545 t
Eubucco (*Zwergbuntbärtlinge*) 66 514 t
 – *bourcierii* (*Rotbrust-Buntbärtling*) 66 514 t
Eudloris riefferii (*Gelbbrustkottinga*) 144* 520 t
Eucinnys 536 t
Eucometis (*Pinseltangaren*) 539 t
 – *penicillata* (*Pinseltangare*) 359 539 t
Eumomota supercilios (*Türkisbrauen-Sägeracke*) 35 48* 511 t
Eumyias (*Indigogeschäpper*) 264 530 t
 – *indigo* (*Indigogeschäpper*) 264 530 t
 – *thalassina* (*Fliegenschäpper*) 530 t
Euneornis campestris (*Jamaika-Zuckervogel*) 363 540 t
Euodice 433 545 t
 – *cantans* (*Silberschnäbelchen*) 432 k 433 545 t
 – *malabarica* (*Malabarfasänchen*) 432 k 433 545 t
Eupetes macrocerus (*Malayischer Rennschmätzer*) 222* 238 528 t
Euphonia (*Organisten*) 355 539 t
 – *musica* (*Blauscheitelorganist*) 539 t
Euplectes 419 421 543 t
 – *areus* (*Goldrückenweber*) 421 543 t
 – *franciscanus* (*Feuerweber*) 421 421 k 543 t
 – *gierowii* (*Bischofsweber*) 543 t
 – *hordeaceus* (*Flammenweber*) 421 543 t
 – *nigroventris* (*Brandweber*) 543 t
 – *orix* (*Oryxweber*) 421 421 k 421* 430* 543 t
Euplectinae (*Widavögel*) 406 419 ff 543 t
Euploeus 544 t
Eurocephalus 198 524 t
 – *angustimans* (*Weißscheitelwürger*) 196* 198 524 t
 – *rupeellii* 524 t
Europäischer Hausrotschwanz (*Phoenicurus ochruros gibraltariensis*) 278* 532 t
 – *Seidenschwanz* (*Bombicilla garrulus*) 196* 207 207 k 525 t

- Europäischer Wendehals (*Jynx torquilla*) 82* 86 86 k 108* 515 t
- Euryceros prevosti* (Helmvanga) 196* 206 525 t
- Eurylaimidae (Breitrachen) 117 117 k 120* 517 t
- Eurylaiminae (Breitrachen i. e. S.) 117 517 t
- Eurylaimus* (Breitrachen i. e. S.) 118 517 t
- *javanicus* (Braunkopf-Breitrachen) 121* 517 t
- *ochromalus* (Schwarzgelb-Breitrachen) 118 517 t
- *steerti* (Philippinen-Breitrachen) 118 517 t
- Eurystomus (Breitschnabelracken) 44 44 k 512 t
- *glaucurus* (Zimtroller) 44 44 k 512 t
- *gularis* (Blaukehlroller) 44 44 k 512 t
- *orientalis* (Ostroller) 44 44 k 57* 512 t
- Euscarthminae (Schmalschnabeltyrannen) 145 520 t
- Everett-Brillenvogel (*Zosterops everetti*) 325 536 t
- Exerzierflügel 451
- Exilzistensänger (*Cisticola exilis*) 240 243 244* 528 t
- Extremste Fliegenschnäpper 261
- Fächerborstenrabe (*Corvus rhipidurus*) 504 506 552 t
- Fächerschnäpper (*Rhipidura*) 266 531 t
- Fächerschwanzschnäpper (*Rhipidurinae*) 258 262 k 265 f 531 t
- Fadenhopf (*Seleucidis melanoleuca*) 478 550 t
- Fadenpipra (*Teleonema filicauda*) 143* 520 t
- Fadenpipras (*Teleonema*) 520 t
- Fahlflügelstar (*Onychognathus nabourou*) 456 548 t
- Fahlkehlschwalbe (*Hirundo aethiopica*) 522 t
- Fahlsperling (*Carpospiza brachydactyla*) 407 542 t
- Fahlspötter (*Hippolais languida*) 244 529 t
- Falblerche (*Calandrella starkii*) 521 t
- Falco leucophaea* (Sichelvanga) 206 525 t
- Falco tinnunculus* (Meisenwürger) 268 272* 531 t
- Familievoel 427
- Farbflinken (*Passerina*) 350 354 539 t
- Farbmuster 417
- Färöer-Rabe (*Corvus corax varius*) 504 552 t
- Faulvögel (Bucconidae) 62 f 68* 513 t
- Faust, Ingrid 65 f 236
- Faust, Richard 235
- Federschmuck 473
- Federzunge 77
- Feenastrid (*Estrilda charmosyna*) 442 547 t
- Feigenpirole (*Sphecothebes*) 461 549 t
- Feindschutzverhalten 349
- Feindt, P. 110
- Feinsänger i. e. S. (*Apalis*) 240 528 t
- Feinsänger und Verwandte 238* 240
- Feldlerche (*Alauda arvensis*) 167 k 168 169* 179* 522 t
- Feldrohrsänger (*Acrocephalus agricola*) 244 529 t
- Feldschwirl (*Locustella naevia*) 231* 244 247 247 k 528 t
- Feldsperling (*Passer montanus*) 408 408 k 413* 542 t
- Feldspinte (*Melittophagus*) 40 512 t
- Felsengebirgsmeise (*Parus gambeli*) 304 534 t
- Felsengimpel (*Carpodacus puniceus*) 400 542 t
- Felsenhahn (*Rupicola rupicola*) 144* 521 t
- Felsenhähne (*Rupicola*) 155 520 t
- Felsenkleiber (*Sitta neumayer*) 305 k 306 319* 534 t
- Felsenschwalben (*Ptyonoprogne*) 178 522 t
- Felsenzaunkönig (*Salpinctes obsoletus*) 213 526 t
- Felshüpfer (*Picathartini*) 224 235 527 t
- Felsschlüpfer (*Xenicus gilviventris*) 141 519 t
- Felsschmätzer (*Cercomela*) 281 532 t
- Feuerauge (*Pyrgilena leucoptera*) 128 518 t
- Feueraugen (*Pyrgilena*) 128 518 t
- Feuerbreitrachen (*Corydon sumatranus*) 118 517 t
- Feuerbrust-Mistelesser (*Dicaeum ignipeus*) 314 535 t
- Feuerschnabel-Arassari (*Pteroglossus frantzii*) 79 514 t
- Feuerschwanzamadine (*Stagonopleura bella*) 438 546 t
- Feuerschwänzchen (*Myzornis pyrrhura*) 234 527 t
- Feuertangare (*Piranga, P. rubra*) 358 f 361* 539 t
- Feuerweber (*Euplectes, Eu. franciscanus*) 421 421 k 543 t
- Ficedula* (Höhlenschnäpper) 261 530 t
- *albicollis* (Halsbandschnäpper) 260* 262 262 k 264* 530 t
- *hodgsonii* (Fichtenschnäpper) 263 530 t
- *hyperythra* (Grundschnäpper) 530 t
- *hypoleuca* (Trauerschnäpper) 260* 261 262 k 263* 530 t
- *mugimaki* (Mugimakischnäpper) 263 530 t
- *narcissina* (Narziß-Schnäpper) 260* 263 530 t
- *parva* (Zwergschnäpper) 260* 262 262 k 530 t
- *semitorquata* (Halbringschnäpper) 262 262 k 530 t
- *strophata* (Orangekehlschnäpper) 263 530 t
- *superciliaris* (Zwergblauschnäpper) 263 530 t
- *tricolor* (Schieferschnäpper) 263 530 t
- *westermanni* (Elsterschnäpper) 530 t
- Ficedula zanthopygia* (Gold-schnäpper) 263 530 t
- Fichtenammer (*Emberiza leucocephala*) 331 537 t
- Fichtenmeise (*Parus rubridiventris*) 304 534 t
- Fichtenkreuzschnabel (*Loxia curvirostra*) 382* 401 401 k 401* 542 t
- Fichtenschnäpper (*Ficedula hodgsonii*) 263 530 t
- Fichtenzeisig (*Carduelis pinus*) 396 542 t
- Finken (*Fringillidae*) 330 387 ff 541 t
- Finkenbühlens (*Spizixos*) 193 524 t
- Finkentangare (*Chlorospingus*) 360 539 t
- Finkenwaldsänger (*Granatellus*) 365 540
- Fischerglanzstar (*Lamprospereus fischeri*) 548 t
- Fischertukan (*Ramphastus sulfuratus*) 79 515 t
- Fischerkrähe (*Corvus ossifragus*) 498* 499 f 552 t
- Fiskalwürger (*Lanius collaris*) 525 t
- Fitis (*Phylloscopus trochilus*) 251 252 k 259* 529 t
- Flachschnabelschnäpper 261 265 531 t
- Flachschnabeltyrann (*Tolmomyias sulphureus*) 145 147* 148 520 t
- Flachschnabeltyrannen (*Tolmomyias*) 145 520 t
- Flaggendrongo (*Dicrurus paradiseus*) 450* 462 549 t
- Flammengesichttangare (*Tangara parzudakii*) 360* 539 t
- Flammenkopf (*Oxymnecus cristatus*) 150* 151 152* 520 t
- Bartvogel (*Trachyphonus erythrocephalus*) 72 97* 514 t
- Flammenköpfe (*Oxyruncidae*) 121 151 f 152 k 520 t
- Flammenweber (*Euplectes hordeaceus*) 421 543 t
- Flatterschwimmen 238
- Fleckenbaumläufer (*Salpornithidae*) 294 311 535 t
- (*Salpornis spilonorius*) 311 311 k 319* 535 t
- Fleckendrossel (*Zoothera naevia*) 287 533 t
- Fleckenfauvogel (*Nystalus maculatus*) 513 t
- Flecken-Laubenvogel (*Chlamydera maculata*) 492* 495 551 t
- Laufflöter (*Cinclosoma punctatum*) 238 528 t
- Panthervogel (*Pardalotus punctatus*) 315 535 t
- Rhegmatorhina (*Rhegmatorhina melanosticta*) 128 518 t
- Fleckenspecht (*Campethera maculosa*) 95 516 t
- Fleckenspechte (*Campethera*) 94 515 t
- Flecken-Waldwächter (*Hylophylax naevioides*) 128 518 t
- Zwergbärtling (*Pogoniulus scolopaceus*) 72 514 t
- Fleckschwanzdrossel s. Weißflügelstar
- Fliegenschnäpper (*Eumyias thalassina*) 530 t
- i. w. S. 258
- Fliegenschnäpperartige (Muscicapidae) 223 ff 258 526 t
- Fliegenschnäpper-Tyrannen (*Myiarchinae*) 142 519 t
- Fliegenschnäpperverwandte (Muscicapidae) 211
- Fliegentyrannen (*Myiarchus*) 142 519 t
- Flötens Schulzunge (*Myiothone caerulea*) 286
- Flötenvogel (*Gymnorhina hypoleuca leuconota*) 550 t
- Flötenvogel i. e. S. (*Gymnorhina*) 467 f 550 t
- Flötenwürger (*Cracticidae*) 205 464 467 550 t
- (*Laniarius ferrugineus*) 524 t
- Fluchtvogel (*Hypsipetes*) 192 524 t
- Fluvicola (Wassertyrannen) 519 t
- pica (Weißschulter-Wassertyrann) 143* 519 t
- Fluvicolinae (Schmätzer Tyrannen) 141 519 t
- Formicariidae (Ameisenvögel) 121 126* 127 128 k 518 t
- Formicarius (Ameisenvögel) 128 518 t
- analis (Schwarzkopf) 127* 518 t
- colma (Colma-Ameisenvogel) 128 518 t
- Formicivora (Ameisenesser) 518 t
- grisea (Ameisenesser) 127* 518 t
- Formosa-Schweifkitta (*Urocissa caerulea*) 489 551 t
- Foudia (Schönweber) 419 422 543 t
- bruant (Réunionweber) 422 f 543 t
- eminentissima (Komorenweber) 423 543 t
- flavicans (Rodriguezweber) 423 543 t
- madagascariensis (Madagaskarweber) 423 543 t
- rubra (Mauritiusweber) 543 t
- sechellarum (Seychellenweber) 543 t
- Fovea (Sehgrube) 22
- Franz, J. 111
- Fregilupus varius (Hopfstar) 455 547 t
- Freihöhlenbrüter 50
- Freyinetia arborea (Schraubenbaum) 374
- Friedmann 383
- Frieling, Heinrich 263
- Fringilla (Buchfinken) 541 t
- coelebs (Buchfink) 387 387* 388* 392* 541 t
- montifringilla (Bergfink) 336* 387 387 k 392* 541 t
- teydea (Kanaren-Buchfink) 387 541 t
- Fringillaria (Bindenammern) 332 537 t
- capensis (Kap-Ammer) 332 537 t
- impetuani (Lerchenammer) 332 537 t
- striolata (Hausammer) 332 537 t

- Fringillaria tahapisi* (Siebenstreifen-Ammer) 332 537 t
Fringillidae (Finken) 330 387 II 541 t
Fringillinae (Buchfinken) 387 f 541 t
 Frisch, Otto von 43
 Froschsnabel (*Clytoceyx rex*) 33 37* 511 t
 Fruchtesser (*Melanocharis, M. nigra*) 315 f 535 t
 Fuchsdrossel s. Walddrossel
 Fuchsdrosseln (*Hylocichla*) 287 533 t
 Fuchsheber (*Textor nigerrimus castaneofuscus*) 544 t
 Füllebornwürger (*Laniarius fuelleborni*) 524 t
 Furchentangare (*Thraupis bonariensis*) 335* 358 539 t
 Furchenvogel (*Cnemophilus macgregorii*) 474 492* 550 t
 Furchenvogel (*Cnemophilinae*) 474
 Furnariidae (Töpfervögel) 121 f 123 k 123* 125* 517 t
 Furnarioidea (Lufttröhrenschreier) 121 517 t
 Furnaria (Töpfervogel i. e. S.) 123 517 t
 – *rufus* (Töpfervogel) 123 125* 517 t
 Futtersymbol 208
- Gabelawürger (*Prionops gabela*) 524 t
 Gabeldrongo (*Dicrurus forficatus*) 549 t
 Gabeldrosseln (*Enicurus*) 278 533 t
 Gabelkotinga, Gabelschwanzkotinga (*Phibalura flavirostris*) 144* 520 t
 Gabelkotingas (*Phibalura*) 520 t
 Gabelschwanzkotinga, Gabelkotinga (*Phibalura flavirostris*) 144* 520 t
 Gabelschwanz-Spint (*Dicrocerus hirundineus*) 40 512 t
 Gabelschwanz-Raupenesser (*Pteropodocys maxima*) 187 f 523 t
 Gabel- und Scherentyrannen (*Muscivora*) 142 519 t
 Gabeltyrann (*Muscivora tyrannus*) 142 143* 519 t
 Galapagosfinken (*Geospizini*) 331 344 538 t
 Galapagos-Spottdrossel (*Nesomimus parvulus*) 217 221* 526 t
 Galbalcyrhynchus leucotis (Kurzschwanz-Glanzvogel) 61 513 t
 Galbula (Jakamar) 61 513 t
 – *albirostris* (Weißschnabel-Glanzvogel) 513 t
 – *cyanescens* (Grünscheiteljakamar) 513 t
 – *dea* (Paradiesjakamar) 61 68* 513 t
 – *galbula* (Grünjakamar) 61 68* 513 t
 – *leucogastra* (Weißbauchjakamar) 513 t
 – *pastazae* (Bronzejakamar) 513 t
 – *ruficauda* (Rotschwanzjakamar) 61 513 t
 – *tombacea* (Blauehljakamar) 513 t
- Galbulidae (Glanzvögel) 60 f 68* 513 t
 Galbuloidea (Glanzvogelartige) 60 513 t
Galeria cristata (Haubenlerche) 167 167 k 179* 522 t
 – *malabarica* (Malabarlerche) 522 t
 – *theklae* (Theklalerche) 178* 522 t
 Galinha-do-mato 129
 Gambaga-Schnäpper (*Muscicapa gambaga*) 264 530 t
 Gampsothynchus rufulus (Weißkopf-Würgertimalie) 234 527 t
 Ganges-Brillenvogel (*Zosterops palpebrosa*) 234 536 t
 – (*Zosterops palpebrosa nilgiriensis*) 322 536 t
 Ganzhöhlenbrüter 306
 Garrulax (Häherlinge) 230 527 t
 – *canorus* (Augenbrauenhäherling) 527 t
 – *erythrocephalus* (Rotkopfhäherling) 527 t
 – *leucolophus* (Haubenhäherling) 222* 233 527 t
 – *moniliger* (Lätzchenhäherling) 233 527 t
 – *pectoralis* (Brustbandhäherling) 233 527 t
 Garrulus (Eichelhäher) 488 552 t
 – *glandarius* (Eichelhäher) 488 488 k 497* 552 t
 – *lanceolatus* (Strichelhäher) 488 552 t
 – *lidhi* (Prachthäher) 488 552 t
 Gartenbaumläufer (*Certhia brachydactyla*) 308* 312 312 k 535 t
 Gartengrasmücke (*Sylvia borin*) 232* 248 f 250 k 529 t
 Gartenrotschwanz (*Phoenicurus phoenicurus*) 276 276 k 277* 279* 532 t
 Gärtner 483
 Gärtnervögel i. e. S. (*Amblyornis*) 483 551 t
 Gaumenbau (desmognath) 21
 Gaumenflecken 417
 Gebirgs-Streifenbaumsteiger (*Lepidocolaptes affinis*) 122 517 t
 Gecinulus 516 t
 – *gianta* (Bambusspecht) 516 t
 Gefleckte Nachtgalldrossel (*Catharus dryas*) 533 t
 Geierabe (*Corvus albicollis*) 504 506 552 t
 Geiseloceros robustus 46 512 t
 Gelbbandgärtner (*Archboldia paupensis*) 483 551 t
 Gelbbandhonigesser (*Notiomystis, N. cincta*) 320* 537 t
 – (*Notiomystis cincta*) 321* 537 t
 Gelbbauchastrild (*Estrilda melanotis*) 440* 441 442 k 546 t
 Gelbbuchbühlbul (*Pycnonotus goiavier*) 192 524 t
 Gelbbauch-Elaenie (*Elaenia flavogaster*) 143* 145 520 t
 Gelbbauch-Eremomela (*Eremomela icteropygialis*) 528 t
 Gelbbauch-Girlitz (*Serinus flaviventris*) 394 542 t
 Gelbbauch-Höhlentyrann (*Myiodynastes luteiventris*) 142 519 t
 Gelbbauch-Nektarvogel (*Nectarinia venusta*) 536 t
- Gelbbauchprinie (*Prinia flaviventris*) 528 t
 Gelbbauch-Raupenschmätzer (*Lalage aurea*) 451* 523 t
 Gelbbauch-Schnabelgrassänger (*Macrosphenus flavicans*) 240 528 t
 Gelbbauchspierling (*Passer flaveolus*) 408 543 t
 Gelbbauch-Wandertyrann (*Empidonax flaviventris*) 142 520 t
 – *West-Wandertyrann* (*Empidonax difficilis*) 143* 520 t
 Gelbbauchwürger (*Laniarius atrofasciatus*) 524 t
 Geiber Schilffink (*Lonchura flaviprymna*) 433 545 t
 Gelbrauen-Laubsänger (*Phylloscopus inornatus*) 251 259* 529 t
 Gelbrust-Baumtimalie (*Macronous gularis*) 229 527 t
 Gelbrüstschen (*Eopsaltria, E. australis*) 240* 531 t
 Gelbrust-Feinsänger (*Apalis flavidula*) 237 k 240 528 t
 Gelbrustkotinga (*Euchloris riefferii*) 144* 520 t
 – (*Pipreola riefferii*) 144* 520 t
 Gelbrust-Petroica (*Petroica macrocephala*) 265 531 t
 Gelbrustschnäpper (*Microeca flavigaster*) 264 530 t
 Gelbbüzelacanthiza (*Acanthiza chrysorrhoa*) 529 t
 Gelbbüzel-Blütenpicks (*Prionochilus xanthopygius*) 316 535 t
 Gelbbüzel-Dornschnabel (*Acanthiza chrysorrhoa*) 529 t
 Gelbbüzel-Mücken Tyrann (*Myiobius sulphureipygus*) 142 146* 148 520 t
 Gelbbüzel-Tangare (*Ramphocelus icteronotus*) 358 539 t
 Gelbflanken-Seidenschnäpper (*Phainoptila melanoxantha*) 209 525 t
 Gelbfügel-Honigesser (*Phylidonyris novaehollandiae*) 328 537 t
 Gelbfußschwalbe (*Notiochelidon flavipes*) 522 t
 Gelbgesicht-Honigesser (*Meliphaga chrysops*) 328 537 t
 Gelbhalsperling (*Petronia xanthocollis*) 407 407 k 416* 542 t
 Gelbhaubengärtner (*Amblyornis macrogariae*) 483 483* 551 t
 Gelbkardinal (*Peuceptes chrysopleus*) 353* 539 t
 Gelbkohl-Feigenpirol (*Sphecotheres flaviventris*) 450* 461 549 t
 Gelbkohl-Schnäpperlaubsänger (*Seicercus ruficapillus*) 251 529 t
 Gelbkohl-Vireo (*Vireo flavifrons*) 373* 541 t
 Gelbkohl-Zwergbärtling (*Pogonius subulphureus*) 71 514 t
 Gelbkopf-Felschüpfer (*Picathartes gymnocephalus*) 235 527 t
 Gelbkopfstärkung (*Agelaius icterocapalus*) 385 541 t
 Gelbkragenparadiesvogel s. Prachtparadiesvogel
 Gelbnackengoldvogel s. Samtgoldvogel
 Gelbohr-Spinnenjäger (*Arachnothera chrysogenys*) 320* 322 536 t
- Gelbrücken-Nektarvogel (*Aethopyga siparaja*) 321 536 t
 Gelbrücken-Stirnvogel (*Cacicus cela*) 380 381* 541 t
 Gelbscheitelbühl (*Pycnonotus zeylanicus*) 192 524 t
 Gelbscheitel-Neopelma (*Neopelma aurifrons*) 153 520 t
 Gelbschnabelsteller (*Pica pica nuttalli*) 490 551 t
 Gelbschnabel-Faulvogel (*Monasa flavirostris*) 513 t
 Gelbschnabel-Grünarassari s. Laucharassari
 Gelbschnabel-Madenhacker (*Buphagus africanus*) 449* 457 k 458 549 t
 Gelbschnabel-Mistelesser (*Dicaeum erythrorhynchus*) 316 535 t
 Gelbschnabel-Schweifkitta (*Urocissa flavirostris*) 490 552 t
 Gelbschnabeltoko (*Tockus flavirostris*) 52 512 t
 Gelbschnabelwürger (*Corvinella*) 200 525 t
 – (*Corvinella corvina*) 205 525 t
 Gelbschopf-würger (*Prionops alberti*) 524 t
 Gelbschulterwida (*Colius passer macrourus*) 543 t
 Gelbschwanz-Sichelschnabel (*Drepanornis albertis*) 550 t
 Gelbschwarzer Paradiesvogel (*Cnemophilus macgregoriae*) 474
 Gelbspötter (*Hippolais icterina*) 232* 244 247 248 k 529 t
 Gelbstirn-Zwergbärtling (*Pogonius chrysocoonus*) 71 514 t
 Gelbstreifenbühlbul (*Phyllostrephus flavostriatus*) 190* 192 524 t
 Gelbwangen-Feldspecht s. Campopspecht
 Gemalter Astrild (*Emblema picta*) 437 k 438 439* 546 t
 Gemeine Schneide (*Cladium mariscus*) 245
 Gemeiner Star (*Sturnus vulgaris*) 447 548 t
 Gemeinschaftsnester 427 432
 Genickband-Goldweber (*Textor castaneiceps*) 459*
 Geocolaptes olivaceus (Erdspecht) 92 k 93 108* 515 t
 Geospiza (Grundfinken) 345 345* 346* 538 t
 – *conirostris* (Großer Kaktusfink) 345 346* 347 349* 538 t
 – *difficilis* (Spitzschnabel-Grundfink) 345 346* 347 348 k 348* 349 538 t
 – *acutirostris* (Kleiner Spitzschnabel-Grundfink) 347 348 k 538 t
 – *debilirostris* (Mittlerer Spitzschnabel-Grundfink) 348 k 349 538 t
 – *nigrescens* (Culpepper-Spitzschnabel-Grundfink) 348* 538 t
 – *septentrionalis* (Großer Spitzschnabel-Grundfink) 347 348 k 538 t
 – *fortis* (Mittlerer Grundfink) 346* 538 t
 – *fuliginosa* (Kleiner Grundfink) 345 ff 346* 538 t
 – *magnirostris* (Großer Grundfink) 345 347* 351* 538 t

- Geospiza scandens* (Raktusfink) 345 346* 347 351* 538 t
Geositta (Erdhacker) 123 517 t
 - *cunicularia* (Kaninchenerdhacker) 123 517 t
Geospizini (Galapagosfinken, Darwinfinken) 331 344 538 t
Geradschwanzdrongo (*Dicrurus ludwigii*) 549 t
Gerygone (Gerygone) 253 f 529 t
 - *olivacea* (Weißkehl-Gerygone) 529 t
 - *palpebrosa* (Masken-Gerygone) 261* 529 t
 - *sulphurea* (Sunda-Gerygone) 253 f 529 t
Gerygonen (Gerygone) 253 f 529 t
 Gesellschaftsvolieren 197
 Gestreifter Honigesser (Phylidonys undulata) 320* 537 t
 Gestrüppsvänger (*Bradypterus*) 244 528 t
 Getreiderohrsänger (*Acrocephalus palustris*) 246
 Gewöhnliche Felsenschwalbe (*Pyronoprognis rupestris*) 178 180* 522 t
 Gewöhnlicher Amarant (*Lagosticta senegala*) 413* 443 443 k 547 t
 - *Spornpieper* (*Anthus novaeseelandiae richardi*) 188* 523 t
 Gifford 348
 Gila-Specht (*Centurus uropygialis*) 91* 102 516 t
 Gilbert, John 160
 Gilbweber (Textor galbula) 425 425 k 544 t
 Gilliard, E. Thomas 85 118 191 226 229 395 476 481 f 485
 Gimpel (*Pyrrhula*) 389 402 542 t
 Gimpelhäher (*Struthidea cinerea*) 466 469* 549 t
 Gimpelschnäbler Rohrammer (*Emberiza schoeniclus pyrrhuloides*) 331 537 t
 Girlitz (*Serinus serinus*) 382* 394 394 k 541 t
 Girlitze (*Serinus*) 389 394 541 t
 Gitterflügelstirld (*Stizoptera bichenovii annulosa*) 437* 546 t
 Glanzelsterchen (*Spermestes bicolor*) 432 k 433 545 t
 Glanzelstern 457
 Glanzkrähe (*Corvus splendens*) 498* 499 552 t
 Glanzkuhstärker (*Molothrus bonariensis*) 381* 383 541 t
 Glanzmanukode (*Manucodia atra*) 550 t
 Glanznektarvogel (*Nectarinia coccinigeraster*) 321 536 t
 Glanzschwalbe (*Psittidoprocne nitens*) 523 t
 Glanzspitzendrongo (*Dicrurus hottentotus*) 450* 462 549 t
 Glanzstare 456
 Glanz- und Dominikanerwitwen (*Vidua*) 412 543 t
 Glanzvögel (Galbulidae) 60 f 68* 513 t
 Glanzvogelartige (Galbuloidea) 60 513 t
 Glanzwitze (*Vidua hypocherina*) 412 543 t
 Glattschnabel-Bartvogel (*Caloramphus fuliginosus*) 74 514 t
 Glatzbartvogel (*Gymnobucco calvus*) 71 514 t
Glaucostriilda 442 547 t
 Glockenvögel (*Procnias*) 155 521 t
Glyphorhynchus (Rindenpicker) 517 t
 - *spirurus* (Rindenpicker) 121* 517 t
 Godeffroy, Johann Cesar 267
 Goerings Glanzvogel (*Brachygalba goeringi*) 513 t
 Gold 437
 Goldaluppe (*Alcippe chrysotis*) 527 t
 Goldammer (*Emberiza citrinella*) 331 331 k 341* 537 t
 Goldaugentimalie i. e. S. (*Chrysomma sinense*) 229 527 t
 Goldbrüstenchen (*Amandava subflava*) 438 440* 546 t
 Goldbrust-Nektarvogel (*Nectarinia violacea*) 536 t
 Goldbrust-Tukan (*Baillonius baillonii*) 78 107* 514 t
 Goldbüzel-Honiganzeiger (*Indicator xanthonotus*) 75 514 t
 Goldbüzel-Zwergbärtling (*Pogoniulus bilineatus*) 72 514 t
 Goldflügel-Waldsänger (*Vermivora chrysoptera*) 367 371* 540 t
 Goldgimpel (*Sicalis*) 343 538 t
 Goldhähnchen (*Regulina*) 223 254 f 530 t
 Goldhähnchen (*Regulus*) 530 t
 Goldhähnchen-Laubsänger (*Phylloscopus proregulus*) 51 529 t
 Goldkehl-Bartvogel (*Megalaima franklinii*) 73 514 t
 Goldkopftimalie (*Stachyris chrysaeae*) 228 527 t
 Goldmeise (*Auriparus flaviceps*) 297 308* 534 t
 Goldnackenspecht (*Centurus chrysicaeus*) 102 516 t
 Goldnektarvogel (*Aethopyga gouldiae*) 536 t
 Goldohr-Arassari (*Selenidera maculirostris*) 78 107* 515 t
 Goldraupenesser (*Campochaera sloetti*) 188 523 t
 Goldrückenpecht (*Dinopium benghalense*) 516 t
 Goldrückenweber (*Euplectes aureus*) 421 543 t
 Goldscheitel-Ammerfink (*Zonotrichia atricapilla*) 538 t
 Goldscheitel-Waldhähnchen (*Basilopterus culicivorus*) 540 t
 Goldschnabel-Ruderfink (*Arremon aurantiostris*) 343* 538 t
 Goldschnäpper (*Ficedula zanthopygia*) 263 530 t
 Goldschopfspecht (*Centurus cruentatus*) 102 516 t
 Goldschulterstärker (*Agelaius thilius*) 385 541 t
 Goldspecht (*Colaptes auratus*) 93 94 k 94* 108* 515 t
 Goldspecht (*Colaptes, Nesocleus und Chrysotilus*) 93 515 t
 Goldspierling (*Passer luteus*) 408 416* 543 t
 Goldstirn-Blattvogel (*Chloropsis aurifrons*) 184* 190* 194 524 t
 Goldstirnpipa, Rotkopfpipa (*Pipra aureola*) 143* 520 t
 Goldstirnspecht (*Centurus aurifrons*) 516 t
 Goldstirn-Trupial (*Icterus bullockii*) 385 541 t
 Goldvögel (*Sericulus*) 484 551 t
 Goldwaldsänger (*Dendroica petechia*) 367 540 t
 Goldweber (Textor subaureus) 544 t
 Goldzeisig (*Carduelis tristis*) 391* 396
 Goodwin, Derek 74
 Götzenlied (*Halcyon sancta*) 27 28 511 t
 Gough-Ammer (*Rowettia goughensis*) 343 538 t
 Gough-Ammer (*Rowettia*) 538 t
 Gould, John 160 326 466 ff 481
 Gouldamadine (*Chloebia gouldiae*) 435 435 k 439* 545 t
 Gracula (Beos) 455 548 t
 - *ptilogenys* (Ceylonbeo) 455 548 t
 - *religiosa* (Beo) 449* 455 548 t
 Gracupica burmannica (Kambo-dschastar) 548 t
 - *melanoptera* (Schwarzflügelstar) 449* 454 548 t
 - *nigricollis* (Schwarzhalbsstar) 454 548 t
 Graffsia torquata (Ringstar) 456 548 t
 Grallaria (Ameisenstelzer) 128 129* 518 t
 - *ruficapilla* (Rotscheitel-Ameisenstelzer) 127* 518 t
 - *squamigera* (Schuppen-Ameisenstelzer) 127* 518 t
 - *varia* (Königs-Ameisenstelzer) 128 129* 518 t
 Grallariola (Ameisenstelzlinge) 518 t
 - *nana* (Zwergameisenstelzling) 127* 518 t
 Grallina brijuni (Papua-Drosselstelze) 466 549 t
 - *cyano-leuca* (Drosselstelze) 465 469* 549 t
 Grallinidae (Australische Schlammeckenkrähen) 464 465 ff 549 t
 Grallininae (Drosselstelzen) 465 549 t
 Granatastrild (*Uraeginthus granatinus*) 440* 442 442 k 460* 547 t
 Granatastrilde (*Granatina*) 442 547 t
 Granatellus (Finkenwaldsänger) 365 540
 - *pelzelni* (Amazonischer Finkenwaldsänger) 368 368 k 371* 540 t
 Granatina (Granatastrilde) 442 547 t
 Granatpitta (*Pitta granatina*) 149* 519 t
 Grant, C. H. W. 117
 Grasfinken (*Poephila*) 436 546 t
 Grasklapperlerche (*Mirafra apitata*) 164 521 t
 Grasmücken (*Sylvia*) 223 231* 232* 239 f 528 t
 Grasmücken i. e. S. (*Sylvia*) 239 f 248 529 t
 Grassänger 240
 Graummer (*Emberiza calandra*) 331 331 k 332 341* 537 t
 Graustrild (*Estrilda troglodytes*) 412 441 546 t
 Graubauchbühl (*Pycnonotus gracilioris*) 193 524 t
 Graubrauner Schwalbenstar (*Artamus cyanopterus*) 549 t
 Graubrustmeise (*Parus melanolephus*) 304 534 t
 Graubrustschwalbe (Progne cha-lybea) 522 t
 Graubühl (*Pycnonotus barbatulus*) 190* 193 524 t
 Graubüzeltschwalbe (Pseudhirundo griseopygia) 176 522 t
 Graudrongo (*Dicrurus leucophaeus*) 462 549 t
 Graue Spatelschwanzstelzer s. Spatelschwanzstelzer
 - *Wasserramsel* (*Cinclus mexicanus*) 211 525 t
 Grau-Edelsänger (*Serinus leucopygius*) 394 542 t
 Grauer-Breitmaul (*Pseudocalyp-tomena graueri*) 118 517 t
 Grauer Schmalschnabeltylas (*Xenopiortis polleni*) 196* 206 525 t
 - *Stromtyrann* (*Serpophaga cinerea*) 141* 145 520 t
 - *Zwergspecht* (*Picumnus grandensis*) 515 t
 Graufischer (*Ceryle rudis*) 26 k 27 38* 511 t
 Grauglanzstar (*Cosmopsarus unicolor*) 548 t
 Graukardinal (*Paroaria coronata*) 342* 350 353 f 354 k 539 t
 Graukardinale (*Paroaria*) 350 539 t
 Graukopf-Grünbühl (*Pycnonotus tephrolaemus*) 192 524 t
 Graukopf-Hylophilus (*Hylophilus decurtatus*) 372* 378 541 t
 Graukopf-Laubsänger (*Chlamy-deta cerviniventris*) 485 551 t
 Graukopflige Stieglitze (*Carduelis carduelis caniceps*-Gruppe) 396 542 t
 Graukopflied (*Halcyon leucocephala*) 27 k 28 37* 511 t
 Graukopfschwarzmeise (*Aegithalos fuliginosus*) 534 t
 Graukopfsperling (*Passer griseus*) 408 543 t
 Graukopfstar (*Temenuchus malabaricus*) 454 548 t
 Graumaina (*Acridotheres javanicus*) 548 t
 Graumesenschnäpper (*Parisoma plumbeum*) 263 530 t
 Graumennigvogel (*Pericrocotus divaricatus*) 188 450* 524 t
 Graunackenschwartzling (*Nigrita canicapilla*) 445 445 k 547 t
 Graurücken-Camaroptera (*Camaroptera brevicaudata*) 238 k 240 528 t
 Graurückendrossel (*Turdus hortulorum*) 533 t
 Graurückenstar s. Mandarinstar
 Graurückiger Brillenvogel (*Zosterops lateralis*) 324 536 t
 Graurumpfschwalbe s. Graubüzeltschwalbe
 Grausängerfink (*Poospiza cinerea*) 538 t
 Grauscheitler Moçambique-Girlitz (*Serinus mozambicus caniceps*) 394 542 t

- Grauscheiteljahoo (*Pomatosomus temporalis*) 223* 526 t
 Grauscheitelerche (*Eremopterix grisea*) 521 t
 Grauscheitelnegerfink s. Graunackenschwärzling
 Grauscheitelspecht (*Picus rubiginosus*) 94 516 t
 Grauschnabel-Grünarassari (*Aulacorhynchus caeruleocinctus*) 106* 514 t
 Grauschäpper (*Muscicapa striata*) 262 k 263 530 t
 Grauschopf-Brillenwürger (*Prionops poliophloa*) 524 t
 Grauschwalbenstar (*Armatas fuscus*) 467 549 t
 Grauseidenschäpper (*Ptilogonys cinereus*) 209 525 t
 Grauspecht (*Picus canus*) 84* 92* 95 100* 119* 516 t
 Graustar (*Spodopius cineraceus*) 453 548 t
 Graustirnbühl (*Spizixos canifrons*) 193 524 t
 Grautagare (*Tangara inornata*) 357 539 t
 Grauwangendrossel (*Hylocichla minima*) 287 533 t
 Grauwürger s. Raubwürger
 Grauwürgerkrähe (*Strepera versicolor*) 468 550 t
 Greenway 161
 Greisenstar (*Temenuchus senex*) 548 t
 Großammerfink (*Zonotrichia querula*) 538 t
 Großschungeltimalie (*Trichastoma perspicillatum*) 224 f 526 t
 Große Hawaii-Drossel (*Phaeornis obscurus oahensis*) 286* 287 533 t
 – Streifenschwalbe (*Hirundo cucullata*) 522 t
 – Zweigtimalie (*Malacopteron magnum*) 225 526 t
 Großer Amakihi (*Viridonia sagittirostris*) 370 540 t
 – Ameisenwürger (*Taraba major*) 127* 518 t
 – Baumfink (*Camarhynchus psittacula*) 345 345* 347* 538 t
 – Dickdarmschlüpfer (*Atrichornis clamosus*) 160 160 k 160* 521 t
 – Doppelhornvogel (*Buceros bicornis homrai*) 54 k
 – Fleckenfaulvogel (*Notharchus macrorhynchus*) 69* 513 t
 – Grundfink (*Geospiza magnirostris*) 345 347* 351* 538 t
 – Hornvogel (*Rhyticeros plicatus*) 54 512 t
 – Hornvogel von Neuguinea (*Rhyticeros plicatus jungei*) 54 512 t
 – Jahrvogel (*Rhyticeros undulatus undulatus*) 53* 512 t
 – Kaktusfink (*Geospiza conirostris*) 345 346* 347 349* 538 t
 – Koafink (*Psittirostris palmeri*) 370 540 t
 – Paradiesvogel (*Paradisaea apoda*) 474 491* 502* 550 t
 – Rindenspalter (*Blythipicus pyrrhotis*) 516 t
 – Rüttelfischer (*Ceryle lugubris*) 27 511 t
 – Spitzschnabel-Grundfink (*Geospiza difficilis septentrionalis*) 347 348 k 538 t
 Großfuß-Rallenschlüpfer (*Pteropochos megapodius*) 131 518 t
 Groß-Kubafink (*Tiaris olivacea*) 342* 343 f 344* 538 t
 Großniltava (*Niltava grandis*) 263 530 t
 Großbraun-Dickkopfschnäpper (*Pachycephala pectoralis*) 260* 268 531 t
 Großschnabel-Kardinäle (*Pheucticus*) 350 539 t
 Großschnabelvireo (*Cyclarhis gujanensis*) 372* 378 541 t
 Großschnabelvireos (*Cyclarhinae, Cyclarhis*) 377 377 k 541 t
 Großschnabelweber (*Ploceella megarhynchus*) 544 t
 Großspechte 100 114
 Großspornpieper (*Macronyx*) 185 523 t
 Groß-Zaunkönigtimalie (*Napothera macrodactyla*) 526 t
 Groß-Zaunkönigtimalien (*Napothera*) 226 526 t
 Grünarassari (*Aulacorhynchus*) 78 514 t
 Grünstirld (*Estrilda melanotis*) 441 546 t
 Grünbartvogel (*Megalaima*) 73 514 t
 Grünbaumhpf s. Baumhpf
 Grünbindenspecht (*Chrysophilus melanochlorus*) 94 515 t
 Grünbrauner Eisvogel (*Chloroceryle inda*) 27 27 k 511 t
 Grün-Cochoa (*Cochoa viridis*) 278 533 t
 Grundammern (*Pipilo*) 538 t
 Grundfinken (*Geospiza*) 345 345* 346* 538 t
 Grundröt (*Pipilo erythrophthalmus*) 343* 538 t
 Grundschnäpper (*Ficedula hyperythra*) 530 t
 Grüner Laubsänger (*Phylloscopus trochiloides*) 251 251 k 259* 529 t
 – Manukode (*Manucodia chalybata*) 474 550 t
 – Tropfenastrid (*Mandingoa nitidula*) 440* 443 547 t
 Grünfischer (*Chloroceryle*) 27 511 t
 Grünfodi s. Madagaskarweber
 Grünjakamar (*Galbula galbula*) 61 68* 513 t
 Grünjery (*Neomixis viridis*) 228 527 t
 Grünkardinal (*Gubernatrix cristata*) 334* 342* 350 354 k 539 t
 Grünkardinal (*Gubernatrix*) 539 t
 Grünkatzenvogel (*Ailuroedus crassirostris*) 482 551 t
 Grünkelspint (*Merops orientalis*) 511 t
 Grünkitta (*Cissa chinensis*) 490 552 t
 Grünkleidervogel (*Psittirostrinae, Viridonia*) 370 374* 540 t
 Grünkopfliege (*Halcyon chloris*) 28 37* 511 t
 Grünkopfpipil (*Oriolus chlorocephalus*) 461 549 t
 Grünkotinga (*Pipreola arcuata*) 155 520 t
 Grünkotingas (*Pipreola*) 155 520 t
 Grünling (*Carduelis chloris*) 391* 396 396 k 397* 542 t
 Grünorganisten (*Chlorophonia*) 355 539 t
 Grünrückensbekarde (*Pachyrampus viridis*) 155 155* 520 t
 Grünrückens-Camaroptera (*Camaroptera brachyura*) 240 528 t
 Grünrückens-Nektarvogel (*Nectarinia jugularis*) 536 t
 Grünrückens-Nektarvogel (*Cyrtostomus*) 321 536 t
 Grünrückensspecht (*Xiphidiopicus percussus*) 516 t
 Grünscheiteljakamar (*Galbula cyanescens*) 513 t
 Grünscheitelradde (*Coracias caudata*) 43 43 k 57* 512 t
 Grünschnabel-Faulvogel (*Nystalus radiatus*) 62 68* 513 t
 Grünschwanzamadine s. Bambus-Papageiamadine
 Grünschwanz-Glanzstar (*Lamprolaima dalybeus*) 457 548 t
 Grünspecht (*Picus viridis*) 82* 90* 95 95 k 119* 516 t
 Grünspechte (*Picus*) 90* 95 95* 516 t
 Grüntagare (*Chlorospingus phoenicotis*) 337* 539 t
 Grüntagaren (*Chlorospingus*) 539 t
 Grün-Todi (*Todus viridis*) 34 511 t
 Grünweber (*Nelicurvius nelicourvi*) 544 t
 Guayana-Klippenvogel (*Rupicola rupicola*) 145* 521 t
 Gubernatrix (*Grünkardinal*) 539 t
 – cristata (*Grünkardinal*) 334* 342* 350 354 k 539 t
 Guichard 166
 Guineadrosseln (*Neocossyphus*) 281 533 t
 Guiraca (*Blaukardinal*) 539 t
 – caerulea (*Blaukardinal*) 350 352* 354 539 t
 Gurial (*Pelargopsis capensis*) 28 38* 511 t
 Gurney-Erddrossel (*Zoothera gurneyi*) 533 t
 Gürtelgrasfink (*Poephila cincta*) 436 436 k 546 t
 Gwinner 252 505
 Gymnobucco (*Borstenbärtlinge*) 71 514 t
 – calvus (*Glatzenbartvogel*) 71 514 t
 – peli (*Pel-Bartvogel*) 71 97* 514 t
Gymnocichla (Nacktkopf-Ameisenvogel) 518 t
 – nudiceps (Nacktkopf-Ameisenvogel) 127* 518 t
Gymnorhinna (Flötenvogel i. e. S.) 467 f 550 t
 – hypoleuca (Weißrücken-Flötenvogel) 468 469* 550 t
 – dorsalis 471 550 t
 – hypoleuca (Tasmanischer Weißrücken-Flötenvogel) 550 t
 – leuconota (Flötenvogel) 550 t
 – tibicen (Schwarzrücken-Flötenvogel) 468 550 t
Gymnorhinus cyanocephalus (Nacktschnabelhäher) 486 f 497* 552 t
 – mit *Cyanocitta*, *Aphelocoma*, *Cyanolyca* und *Cissilopha* (Blauhäher-Gattungen) 486 551 552 t
Gymnoris (Kehlsperlinge) 407 542 t
Gymnostinops (Montezuma-Stirnvogel) 541 t
 – mit *Psarocolius*, *Cacicus* und *Amblycercus* (Stirnvogel) 379 541 t
 – montezuma (Montezuma-Stirnvogel) 380* 541 t
 Haarbärtlinge (*Tricholaema*) 70 514 t
 Haarspecht (*Dendrocopos villosus*) 105 111 111 k 112* 516 t
 Haarnvogel (*Pycnonotidae*) 191 f 524 t
Habia (*Habias*) 359 539 t
 – rubica (Rotkehl-Habia) 359 361* 539 t
Habias (*Habia*) 359 539 t
Habien (*Saltator*) 539 t
Hachisuka 139
 Hackspechte 89 110 112
 Hähergruppe 485 ff
 Häherlinge (*Garrulax*) 230 527 t
 Hahnschweifwida (*Colius passer prognus*) 420 420 k 543 t
 Hainan-Schweifkitta (*Urocyssa whiteheadi*) 490 552 t
 Haitidrossel (*Turdus swalesi*) 533 t
 Hakengimpel (*Pinicola, P. enucleator*) 382* 389 401 401 k 542 t
 Hakenliest (*Melidora macrorrhina*) 33 511 t
 Hakenraupenschmätzer (*Tephrodornis, T. gularis*) 188 524 t
 Hakenschnäbel (*Diglossa*) 363 364 364* 540 t
 Hakenvanga (*Vanga curvirostris*) 196* 206 525 t
 Halbmond-Honigesser (*Phylidonyris pyrrhoptera*) 320* 537 t
 Halbringschnäpper (*Ficedula semitorquata*) 262 262 k 530 t
 Halbschnäbler (*Hemignathus*) 370 374* 540 t
Halcyon (Lieste) 28 511 t
 – delicata (Streifenisvogel) 28 511 t
 – chloris (Grünkopfliege) 28 37* 511 t
 – leucocephala (Graukopfliege) 27 k 28 37* 511 t
 – pallidiventris (Südlicher Graukopfliege) 28 511 t
 – sancta (Götzenlied) 27 k 28 511 t
 – senegalensis (Waldfischer) 28 511 t
 – senegaloides (Mangrovenlied) 28 511 t
 – smyrnensis (Braunlied) 28 32* 38* 511 t
 – torotoro (Torotoro) 37*
 – winchelli (Winchells Lied) 32*
 Halsband-Arassari (*Pteroglossus torquatus*) 79 79* 81* 514 t
 Halsbandstrild (*Nesocharis ansorgei*) 440* 444 546 t
 Halsband-Bartvogel (*Lybius torquatus*) 66 97* 514 t
 Halsbanddohle (*Corvus monedula soemmeringii*) 499 552 t
 Halsband-Faulvogel (*Bucco capensis*) 62 68* 513 t
 Halsband-Feinsänger (*Apalis thoracica*) 240 528 t

- Halsbandkotinga** (*Cotinga maculata*) 155 520 t
Halsbandkrähe (*Corvus torquatus*) 552 t
Halsband-Myioborus (*Myioborus torquatus*) 368 371* 540 t
Halsband-Nektarvogel (*Anthreptes collaris*) 26 320* 535 t
Halsband-Sängerfink (*Poospiza torquata*) 343* 538 t
Halsbandschnäpper (*Ficedula albicollis*) 260* 262 262 k 264* 530 t
Halsband-Tangare (*Phlogothraupis sanguinolenta*) 360* 539 t
Halsband-Tangaren (*Phlogothraupis*) 539 t
Hammerling (*Procnias tricarunculata*) 144* 155 157* 521 t
Hänflinge (*Acanthis*) 389 391* 398 542 t
Hängenerster 255 456
Hapalopilula 513 t
 – *castanea* (Braunbauch-Faulvogel) 513 t
Harrisson, Barbara 316
 – Tom 316
Hartert, Ernst 223
Hartlaub-Blauhäher (*Cissilophia melanocyanea*) 497* 551 t
Hartlaubius auratus (Madagaskar-Star) 457 549 t
Hartlaubwida (*Colius passer hartlaubi*) 543 t
Harzer Roller 395
Haubenammer (*Melophus lathami*) 332 537 t
Haubenammern (*Melophus*) 332 537 t
Haubenbartvogel (*Trachyphonus vaillantii*) 72 514 t
Hauben-Brillenvogel (*Lophozosterops dohertyi*) 323 536 t
Haubenhäher (*Platylophus galericulatus*) 486 551 t
Haubenhäherling (*Garrulax leucolophus*) 222* 233 527 t
Haubenkleidervogel (*Palmeria dolei*) 373* 541 t
Haubenkleidervogel (*Palmeria*) 541 t
Haubenlerche (*Galerida cristata*) 167 167 k 179* 522 t
Haubenmaina (*Acridotheres cristatellus*) 454 548 t
Haubenmeise (*Parus cristatus*) 303 307* 534 t
Haubenprachtweber (*Malimbus malimbicus*) 425 425 k 430* 544 t
Haubenschwarzspecht (*Dryocopus pileatus*) 100 100 k 102 102* 516 t
Haubenspechte 93 113
Haubenstärlinge (*Psarocolius*) 541 t
Haubentangare (*Tachyphonus cristatus*) 360* 539 t
Haubenzwergspecht (*Picumnus cirratus*) 87 515 t
Hausammer (*Fringillaria striolata*) 332 537 t
Hausfink (*Carpodacus mexicanus*) 391* 400 542 t
Hauskanarienvogel 395
Hauskrähe (*Corvus splendens*) 499 552 t
Hausrotschwanz (*Phoenicurus ochruros*) 276 276 k 277 277* 279* 532 t
Haussperling (*Passer domesticus*) 408 408 k 409 k 410* 416* 543 t
Haustierformen 445
Hausvögel 402
Hausweber s. Textor
Hauszaunkönig (*Troglodytes aedon*) 213 526 t
Hawaii-Baumläufer (*Paroecomyza p. maculata*) 370 540 t
Hawaii-Drosseln (*Phaeornis*) 287 533 t
Hawaii-Krausschwanz (*Moho nobilis*) 537 t
Heckenbraunelle (*Prunella modularis*) 219 221* 526 t
Heckensänger (*Erythropygia galactotes*) 272 k 273 531 t
 – i. w. S. (*Erythropygia*) 272 f 531 t
Hedydipna 535 t
Heger (*Garrulus glandarius*) 488
Heidelerche (*Lullula arborea*) 167 t 168 179* 522 t
Heinrich, Gerd 53 138
 226 f 233
Heinroth, Oskar 24 49 92 203 247 434
Heister (*Pica pica*) 493
Heliocorys 521 t
 – *modesta* (Sonnenlerche) 522 t
Hellmayrs Faulvogel (*Bucco namae*) 513 t
Helmattzel (*Basilornis galeatus*) 548 t
Helmhornvögel (*Rhyticeros*) 53 512 t
Helmschwarzspecht (*Dryocopus pileatus*) 102 102*
Helmspecht (*Dryocopus galeatus*) 516 t
Helmstar (*Onychognathus salvadorii*) 548 t
Helmvanga (*Euryceros prevostii*) 196* 206 525 t
Hemicircus 516 t
 – *concretus* (Rundschwanzspecht) 516 t
Hemignathus (Halbschnäbler) 370 374* 540 t
 – *lucidus* (Nukupuu) 374* 540 t
 – *obscurus* (Akialoa) 370 372* 374* 540 t
 – *wilsoni* (Akiapolaau) 370 540 t
Hemipus (Zwerggäupenschmätzer) 188 523 t
 – *picatus* (Bänder-Zwerggäupenschmätzer) 188 523 t
Hendersons Wüstenhäher (*Podoces hendersoni*) 493 552 t
Henkelkörnchen 296
Hermann, Helfried 123 f
Hermotimia (Papua-Nektarvögel) 321 536 t
Herold (*Garrulus glandarius*) 488
Herrnervogel (*Garrulus glandarius*) 488
Hesperiphona mit *Coccothraustes*, *Mycerobas* und *Eophona* (Kernbeißer) 389 542 t
 – *vespertina* (Abendkernbeißer) 392* 402 542 t
Heteraloe acutirostris (Huia) 465 469* 549 t
Heteromunia (Weißbrust-Schilfrinken) 545 t
Heterophasia (Elstertimalien) 234 527 t
 – *capistrata* (Schwarzkapentimalie) 527 t
 – *picoides* (Elstertimalie) 235 527 t
Heuschreckenstrild (*Ortygospiza locustella*) 441 546 t
Heuschrecken-Rohrsänger (*Locustella naevia*) 247
Hildebrandt-Glanzstar (*Lamprospira hildebrandti*) 548 t
Hillemacher, H. 114
Himalaja-Baumelster (*Dendrocitta frontalis*) 551 t
Himalaja-Baumläufer (*Certhia himalayana*) 312 535 t
Himalaja-Honiganzeiger s. Gelbbrüzel-Honiganzeiger
Himatione (Apapanes) 541 t
 – *sanguinea* (Apapanes) 372* 375 375* 541 t
 – *freethii* (Laysanische Apapanes) 375 f 541 t
Hinduspint (*Merops viridis*) 30* 39 511 t
Hippolais (Spötter) 244 247 529 t
 – *caligata* (Buschspötter) 244 248 529 t
 – *icterina* (Gelbspötter) 232* 244 247 248 k 529 t
 – *languida* (Dornbuschspötter) 244 529 t
 – *olivatorum* (Olivenspötter) 244 248 529 t
 – *pallida* (Blaßspötter) 244 248 248 k 529 t
 – *polyglotta* (Orpheusspötter) 244 248 249* 529 t
Hirtenmaina (*Acridotheres tristis*) 454 548 t
Hirtenstar (*Acridotheres tristis*) 449* 454 548 t
Hirundinidae (Schwalben) 174 ff
 180* 522 t
Hirundininae (Echte Schwalben) 174 175 522 t
Hirundo (Rauchschwalben) 176 522 t
 – *abyssinica* (Kleine Streifenschwalbe) 176 522 t
 – *aethiopia* (Fahlkehlschwalbe) 522 t
 – *albigularis* (Weißkehlschwalbe) 177 522 t
 – *angolensis* (Angolaschwalbe) 177 522 t
 – *atrocaerulea* (Stahlschwalbe) 522 t
 – *cucullata* (Große Streifenschwalbe) 522 t
 – *daurica* (Rötelschwalbe) 176 176 k 180* 523 t
 – *dimidiata* (Perlbrustschwalbe) 522 t
 – *leucosoma* (Scheckflügelschwalbe) 522 t
 – *megaensis* (Weißschwanzschwalbe) 522 t
 – *nigrita* (Mohrenschwalbe) 522 t
 – *nigrorufa* (Rotbrustschwalbe) 522 t
 – *rustica* (Rauchschwalbe) 169* 170* 177 177 k 180* 522 t
 – *erythrogaster* 178 522 t
 – *semirufa* (Rotbauchschwalbe) 522 t
senegalensis (Senegal-Schwalbe) 522 t
smithii (Rotkappenschwalbe) 522 t
striolata (Sunda-Schwalbe) 523 t
Hispaniola-Zwergspecht (*Nesocites micromegas*) 87 515 t
Histurgops ruficauda (Rotschwanzweber) 426 545 t
Hodenentwicklung (Beeinflussung durch künstliche Tagesverlängerung) 339
Hoersch, Walter 45 70
Höhlenbrüter 44 49 63 86 88 122 176 499
Höhlenhäher (*Pseudopodoces, Ps. humilis*) 469* 493 552 t
Höhlenschnäpper (*Ficedula*) 261 530 t
Höhlenschwalbe (*Petrochelidon fulva*) 523 t
Höhlentyrann (*Myiodynastes maculatus*) 519 t
Höhlentyrannen (*Myiodynastes*) 142 519 t
Holuweber (*Textor xanthops*) 424 f 544 t
Holzpicker (*Pygarrhichas albogularis*) 127 128* 518 t
Homrai-Doppelhornvogel (*Buceros bicornis homrai*) 54 54 k 513 t
Honiganzeiger 76
Honiganzeiger (*Indicatoridae*) 60 75 ff 75 k 97* 514 t
Honigdachs (*Mellivora*) 76
Honigesser (*Meliphagidae*) 320* 325 ff 536 t
 – i. e. S. (*Meliphaginae*) 326 536 t
Honigschmecker (*Myzomela*) 326 536 t
Hoogerwerf 139
Hopfe (*Upupidae*) 44 ff 57* 512 t
Hopfstär (*Fregilupus varius*) 455 547 t
Hordenvogel (*Agelaius*) 379 385 541 t
Hornraben (*Bucorvus*) 56 513 t
Howard 239
Howell, Th. R. 104
Hudson, W. H. 132
Hügelatzel (*Gracula religiosa*) 455 548 t
Huia (*Heteraloe acutirostris*) 465 469* 549 t
Humboldt, Alexander von 80
Hunstein, Carl 476
Hutchinson, G. Evelyn 481
Hutschmuck 473 475
Hüttengärtner (*Amblyornis inornatus*) 484 484* 551 t
Hüttensänger (*Sialia*) 276 533 t
Hyazinthenblaurabe (*Cyanocorax violaceus*) 551 t
Hyilia (Hylien) 530 t
 – *prasina* (Hyilie) 256 256 k 256* 530 t
Hyilie (*Hyilia prasina*) 256 256 k 256* 530 t
Hylien (*Hyliinae, Hyilia*) 223 256 530 t
Hyliinae (Hylien) 223 256 530 t
Hylocichla (Fuchsdrosseln) 287 533 t
 – *fuscescens* (Wilsonsdrossel) 533 t
 – *guttata* (Einsiedlerdrossel) 221* 287 533 t

Fette Seitenzahlen verweist auf die Hauptangaben über das Stichwort, * auf Abbildungen, k auf Verbreitungskarten und t auf Tabellen.

- Hylocichla minima* (Grauwangendrossel) 287 533 t
 – *mustelina* (Walddrossel) 220* 533 t
 – *ustulata* (Zwergrössel) 287 533 t
- Hylophilus* (*Hylophilus*) 377 377 k 378 541 t
- Hylophilus decurtatus* (Graukopf-Hylophilus) 372* 378 541 t
- Hylophylax* (Waldwächter) 128 518 t
 – *naevioides* (Flecken-Waldwächter) 128 518 t
 – *poecilonota* (Schuppen-Waldwächter) 127* 518 t
- Hypargos niveoguttatus* (Roter Tropfenstrild) 440* 443 547 t
 – *margaritatus* (Perlastrild) 443 547 t
- Hyphantornis* 544 t
Hyphantornis 544 t
 – *ocularis* (Brillenweber) 544 t
 – *nicricollis* (Kurzflügelweber) 544 t
- Hypnelus* 513 t
 – *ruficollis* (Rotkehlfaulvogel) 513 t
- Hypochoera* (Atlaswitwen) 411 543 t
 – *dalybeata* (Rotfüßige Atlaswitwe) 412 543 t
- Hypoclinia* (Nachtschattener) 207 209 f 525 t
- Hypocolius ampelinus* (Nachtschattener) 209 209* 210 k 525 t
- Hypositta corallirostris* (Kleiber-vanga) 206 319* 525 t
- Hypothymis* (Schwarzack-Blauschwäpfer) 267 531 t
 – *azurea* (Schwarzack-Blauschwäpfer) 260* 267 531 t
- Hyppipetes* (Fluchtvogel) 192 524 t
 – *madagascariensis* (Madagaskar-Fluchtvogel) 192 524 t
- Icteria* (Bauchredner-Waldsänger) 366 540 t
 – *vitens* (Bauchredner-Waldsänger) 366 540 t
- Icteridae* (Stärlinge) 330 378 ff 378 k 381* 541 t
- Icterus* (Trupiale) 379 581 t
 – *auricapillus* (Orangescheitel-Trupial) 385 541 t
 – *bullockii* (Goldstirn-Trupial) 385 541 t
 – *chrysater* (Schwarzflügel-Trupial) 385 541 t
 – *galbula* (Baltimore-Trupial) 381* 384 541 t
 – *icterus* (Weißflügel-Trupial) 381* 385 541 t
 – *nigrogularis* (Orangebrust-Trupial) 385 541 t
 – *pectoralis* (Tropfenstrupial) 380* 541 t
- Icturus* (Japannachtigallen) 532 t
- Ifrita* (*Ifrita kowaldi*) 238 528 t
- Igdlörling* (*Turdoides nipalensis*) 230 527 t
- Iiwi* (*Vestiaria coccinea*) 375 376* 541 t
- Iiwi* (*Vestiaria*) 541 t
- Immelmann, K.* 327 f
- Indianermeise* (*Parus bicolor*) 304 308* 534 t
- Indicator* (Eigentliche Honiganzeiger) 75 514 t
 – *archipelagicus* (Malayischer Honiganzeiger) 75 514 t
 – *exilis* (Zwerghoniganzeiger) 75 514 t
 – *indicator* (Schwarzkehl-Honiganzeiger) 67* 75 514 t
 – *minor* (Kleiner Honiganzeiger) 75 97* 514 t
 – *variegatus* (Schuppen-Honiganzeiger) 75 514 t
 – *xanthonotus* (Goldbüzel-Honiganzeiger) 75 514 t
- Indicatoridae* (Honiganzeiger) 60 75 ff 75 k 97* 514 t
- Indien-Schwarzspecht* s. Weißbauch-Schwarzspecht
- Indien-Zwergspecht* (*Vivia innotata*) 515 t
- Indigofink* (*Passerina cyanea*) 350 352* 354 539 t
- Indigoschnäpper* (*Eumyias*, *Euindigo*) 264 530 t
- Indische Klippenschwalbe* (*Petrochelidon fluviicola*) 523 t
 – *Schwarzkopfpitta* (*Pitta sordida cucullata*) 137 519 t
- Indischer Blaupirol* (*Oriolus trailii*) 450* 461 549 t
 – *Nachtspint* (*Nyctornis atheroni*) 41 512 t
 – *Paradiesschnäpper* (*Terpsiphone paradisi*) 260* 267 267* 531 t
- Invasionsvogel*, dickebedingter 300
- Ioras* (*Aegithina*) 197 524 t
- Ipswich-Ammer* (*Passerculus princeps*) 337 339 538 t
- Irena* (Elfenblauvögel) 197 524 t
 – *cyanogaster* (Philippinen-Irene) 197 524 t
 – *puella* (Irene) 184* 190* 197 524 t
- Irene* (*Irena puella*) 184* 190* 197 524 t
- Irenen* (*Ireninae*, *Irena*) 194 197
- Irenidae* (Blattvögel) 194 f 524 t
- Ireninae* (Elfenblauvögel) 194 197 524 t
- Isabellwürger* (*Lanius collurio isabellinus*) 204 525 t
- Ispidina picta* (Zwergekönigsfischer) 25 25 k 511 t
- Italiensperling* (*Passer domesticus italiae*) 409 409 k 543 t
- Jabouilleia* 526 t
 – *danjoui* 526 t
- Jacamara* (*Jacamar*) 61 513 t
 – *tridactyla* (Dreizehen-Glanzvögel) 61 68* 513 t
- Jacamero* (*Jacamar*) 61 513 t
- Jacarinifink* (*Volatinia jacatini*) 342 ff 538 t
- Jacarinifinken* (*Volatinia*) 538 t
- Jacksonweber* (*Textor jacksoni*) 425 544 t
- Jagdkitta* (*Cissa chinensis*) 490 552 t
- Jägerlicste* (*Dacelo*) 33 511 t
- Jahn, H.* 267 f 410
- Jahoos* (*Pomatostomus*) 225 526 t
- Jahrvogel* (*Rhyacionia undulatus*) 53 152 t
- Jakamar* (*Galbula*) 61 513 t
- Jamaika-Bekare* (*Platyparis niger*) 145* 520 t
- Jamaika-Krähe* (*Corvus jamaicensis*) 552 t
- Jamaika-Schwalbe* (*Kalochelidon euryse*) 522 t
- Jamaika-Specht* (*Centurus radio-latus*) 516 t
- Jamaika-Todi* (*Todus viridis*) 34
- Jamaika-Zuckervogel* (*Euneornis campestris*) 363 540 t
- Japanische Neunfarbentpitta* (*Pitta brachyura nympha*) 137 138* 139* 519 t
- Japanischer Brillenvogel* (*Zosterops japonica*) 324 536 t
 – *Dompfaff* (*Pyrrhula pyrrhula griseiventris*) 393* 542 t
 – *Meisengimpel* (*Uragus sibiricus sanguinolentus*) 383* 542 t
 – *Paradiesschnäpper* (*Terpsiphone atrocaudata*) 260* 267 531 t
 – *Seidenschwanz* (*Bombicilla japonica*) 207 207 k 525 t
- Japanisches Mövchen* 433 f
- Japannachtigallen* (*Icturus*) 532 t
- Japanschnäpper* (*Cyanoptila cyanomelana*) 260* 263 530 t
- Java-Schwanzmeise* (*Psaltia exilis*) 295 295 k 534 t
- Java-Sibia* (*Crocias albonotatus*) 527 t
- Jemen* . . . s. auch *Yemen* . . .
- Jemen-Hänfling* (*Acanthis yemensis*) 398 542 t
- Jerys* (*Neomixis*) 228 527 t
- Jodelbartvogel* (*Lybius vieilloti*) 73
- Junco* (*Junco*) 337 538 t
 – *hyemalis* (Winter-Junco) 337 339 538 t
 – *oreganus* (Oregon-Junco) 337 339 339* 342* 538 t
- Juncos* (*Junco*) 337 538 t
- Jungvogelmerkmale* 417
- Jynginae* (Wendehälse) 86 87* 515 t
- Jynx ruficollis* (Braunkehl-Wendehälse) 86 86 k 515 t
 – *torquilla* (Europäischer Wendehals) 86 86 k 82* 108* 515 t
- Käfigvogel* 197 350 353 398 431
- Kahlkopffatzel* (*Surcops calvus*) 449* 456 548 t
- Kahlkopfwürger* (*Pityriasis*) 198 205 205 k 525 t
 – (*Pityriasis gymnocephala*) 205 449* 525 t
- Kahlscheiteldeckkopf* (*Philemon corniculatus*) 320* 537 t
- Kaiser-Paradiesvogel* (*Paradisaea guilielmi*) 475 f 550 t
- Kaiserspecht* (*Campephilus imperialis*) 113 517 t
- Kakussfink* (*Geospiza scandens*) 345 346* 347 351* 538 t
- Kaktusspecht* (*Trichopicus cactorum*) 516 t
- Kaktus-Zaunkönig* (*Campylorhynchus brunneicapillus*) 190* 213 526 t
- Kalahari-Heckensänger* (*Erythrogygia paena*) 532 t
- Kalahari-Zistensänger* (*Cisticola aridula*) 243 244 k 245* 528 t
- Kalanderlerche* (*Melanocorypha calandria*) 166 166 k 179* 521 t
- Kalifornischer Sichelspötter* (*Toxostoma redivivum*) 217 526 t
- Kalochelidon* 522 t
 – *euryse* (Jamaika-Schwalbe) 522 t
- Kambodschanische Blauschwanzpitta* 148* 519 t
- Kambodschar (Gracupica burmannica)* 448 t
- Kamerun-Felsläufer* (*Picathartes oreas*) 222* 235 527 t
- Kamerun-Schwalbe* (*Petrochelidon fuliginosa*) 523 t
- Kampfhonigesser* (*Meliphaga ornata*) 328 537 t
- Kampfpieper* (*Anthus correntera*) 523 t
- Kanadischer Unglückshäher* (*Perisoreus canadensis*) 489 551 t
- Kanaren-Buchfink* (*Fringilla teydea*) 387 541 t
- Kanarenschmätzer* (*Saxicola dacotiae*) 532 t
- Kanarienvogel* (*Serinus canaria*) 382* 394 541 t
- Kangaroo Paw* (*Anigozanthos manglietii*) 326
- Kaninchenerdhacker* (*Geositta cucullaria*) 123 517 t
- Kansu-Kleiber* (*Sitta bangsi*) 306 534 t
- Kap-Ammer* (*Fringillaria capensis*) 332 537 t
- Kap-Beutelmeeise* (*Anthoscopus minutus*) 297 534 t
- Kap-Beitrichen* (*Smithornis capensis*) 117 120* 517 t
- Kap-Brillenvogel* (*Zosterops pallida*, *Z. p. capensis*) 323 f 536 t
- Kapbüllbül* (*Pycnonotus capensis*) 524 t
- Kap-Felsschmätzer* (*Chaetops frenatus*) 273 531 t
- Kapgrassänger* (*Sphenoeacus afer*) 240 528 t
- Kap-Großspornpieper* (*Macronyx capensis*) 185 523 t
- Kap-Honigesser* (*Promeropinae*) 326 329 537
 – (*Promerops afer*) 320* 329 537 t
- Kapkrähe* (*Corvus capensis*) 499 552 t
- Kap-Meise* (*Parus afer*) 304 304 k 308* 534 t
- Kappenammer* (*Emberiza melanocephala*) 331 331 k 332 341* 537 t
- Kappenstrild* (*Estrilda atricapilla*) 442 546 t
- Kappenblaurabe* (*Cyanocorax chrysops*) 487 551 t
- Kappenbuschmeise* (*Psaltiriparus minimus*) 295 534 t
- Kappenkleiber* (*Sitta canadensis*) 305 k 306 319* 534 t
- Kappenpitta* (*Pitta sordida cucullata*) 137 519 t
- Kappensäe* (*Chlorophanes spiza*) 362* 363 f 540 t
- Kappensaie* (*Chlorophanes*) 540 t
- Kappenschläufer* (*Phaeocryptes*, *Ph. melanops*) 124* 518 t
- Kappenspecht* (*Dendrocopos borealis*) 105 112 112 k 516 t
- Kappenwaldsänger* (*Wilsonia*, *W. citrina*) 365 368 368 k 371* 540 t
- Kappen-Zweitmalie* (*Malacopteron affine*) 223* 526 t
- Kaprottsänger* (*Calamocichla gracilirostris*) 244 247 k 529 t
- Kap-Rötel* (*Cossypha caffra*) 278* 532 t

- Kapschnäpper (*Batis capensis*) 260* 264 264* 531 t
 Kap-Sperling (*Passer melanurus*) 408 409 k 416* 534 t
 Kapschagra (*Tchagra tchagra*) 195* 199 525 t
 Kapuzenzeisig (*Carduelis cucullata*) 391* 396 542 t
 Kapuzinervogel (*Perisoreocephalus tricolor*) 155 521 t
 Kapweber (*Textor capensis*) 425 425 k 430* 544 t
 Kardinal (Cardinalinae) 330 337 349 349 k 539 t
 Kardinalhonigesser (*Myzomela cardinalis*) 320* 536 t
 Kardinalspecht (*Dendropicos fuscus*) 113 113 k 516 t
 Kardinalweber (*Queleopsis cardinalis*) 422 543 t
 Karminflügel-Häherling i. e. S. (*Liocichla phoenicea*) 233 527 t
 Karminflügel-Häherlinge (*Liocichla*) 233 527 t
 Karmingimpel (*Cardopacus, C. erythrinus*) 389 391* 400 400 k 542 t
 Karminspint (*Merops nubicoides*) 39 511 t
 Karolina-Meise (*Parus carolinensis*) 304 534 t
 Karolina-Zaunkönig (*Thryothorus ludovicianus*) 190* 213 526 t
 Karolinen-Monarch (*Monarchia godeffroyi*) 266 f 531 t
 Karrulerche (*Calendula albescentis*) 521 t
 Kastanienendel (*Turdus rubrocanus*) 533 t
 Kastanien-Faulvogel (*Haploptila castanea*) 513 t
 Kastanienkleiber (*Sitta europaea castanea*) 305 k 306 319* 534 t
 Katzendrossel (*Dumetella carolinensis*) 217 219 221* 526 t
 Katzenvögel 482
 – i. e. S. (*Ailuroides*) 482 551 t
 Kauai-Krauschwanz (*Moho braccatus*) 320* 537 t
 Kegelzuckervogel (*Conirostrum*) 368 540 t
 Kehlbandschnäbler (*Microbates collaris*) 257 530 t
 Kehlflöckersperling (*Petronia pyrgita*) 407 407 k 542 t
 Kehlsack-Hornvögel (*Ceratomygma*) 53 512 t
 Kehlsperlinge (*Gymnoris*) 407 542 t
 Kehlstreifenhühner (*Yuhina gularis*) 527 t
 Keilschnabel-Zaunkönigtimalie (*Sphenocichla humei*) 226 526 t
 Keilschwanzglanzstar (*Lamprolornis acuticauda*) 548 t
 Kellenschnabel (*Cymbirhynchus macrorhynchus*) 118 517 t
 Kenopie (*Kenopia striata*) 225 f 526 t
 Kernbeißer (*Coccothraustes, Hesperiphona, Mycerobas* und *Eophona*) 389 542 t
 – (*Coccothraustes*) 392* 402 402 k 403* 542 t
 Kernbeißerammern (*Tiariidini*) 331 343 538 t
 Kernbeißer-Grundfink s. Großer Grundfink
 Kernbeißer-Timalie (*Paradoxornis gularis*) 237 528 t
 Kernbeißerweber (*Plocella hypoxantha*) 423 k 424 544 t
 Keulenhornvögel (*Ceratogymna atrata*) 52 k 53 58* 512 t
 Kiefernähäher (*Nucifraga columbiana*) 494 497* 552 t
 Kiefernkreuzschnabel (*Loxia pytyopsittacus*) 401 401 k 542 t
 Kilham, L. 92 102 f
 Kittas (*Urocissa* mit *Cissa*) 489 552 t
 Klappergrasmücke (*Sylvia curruca*) 232* 248 520 529 t
 Klapperlerche (*Mirafra rufocinnamomea*) 163 163 k 521 t
 Kleiber (*Sitta, S. europaea*) 301* 305 f 305 k 319* 534 t
 – (*Sittidae*) 305 f 534 t
 Kleibergrasmücken (*Sylvietta*) 238* 240 528 t
 Kleibervanga (*Hypositta corallirostris*) 206 319* 525 t
 Kleidervogel (*Drepanididae*) 330 369 k 370 54 t
 Kleinasien-Kleiber (*Sitta krueperi*) 309 319* 534 t
 Kleine Blaupitta (*Pitta caerulea willoughbyi*) 148* 519 t
 – Neuholländkrähe (*Corvus melior*) 552 t
 – Streifenschwalbe (*Hirundo abyssinica*) 176 522 t
 Kleinelsterchen (*Spermestes cucullatus*) 433 433 k 439* 545 t
 Kleiner Baumfink (*Camarhynchus parvulus*) 345 351* 538 t
 – Dickitzschlüpfer (*Atrichornis rufescens*) 150* 160 160 k 521 t
 – Doppelhornvögel (*Buceros bicornis bicornis*) 54 54 k 513 t
 – Grundfink (*Geospiza fuliginosa*) 345 f 346* 538 t
 – Honiganzeiger (*Indicator minor*) 75 97* 514 t
 – Klunker-Honigesser (*Anthochaera chrysoptera*) 327 537 t
 – Kofafink (*Psittirostra flaviceps*) 370 540 t
 – Paradiesvogel (*Paradisaea minor*) 474 476 550 t
 – Rindenspalter (*Blythipicus rubiginosus*) 113 516 t
 – Sichelbaumhacker (*Campylorhamphus pusillus*) 122* 517 t
 – Spitzschnabel-Grundfink (*Geospiza difficilis acutirostris*) 347 348 k 538 t
 – Zwergspecht (*Picumnus exilis*) 515 t
 Klein-Kubafink (*Tiaria canora*) 343 538 t
 Klein-Melampitta (*Melampitta lugubris*) 238 528 t
 Klein-Orthonyx (*Orthonyx temminckii*) 223* 528 t
 Kleinsatrapen (*Myiozetetes*) 142 519 t
 Kleinschnäpper 261 264
 Kleinschwabenstar (*Artamus minor*) 467 549 t
 Kleinspecht (*Dendrocoptes minor*) 92* 105 111 111 k 119* 516 t
 Kleinst Zwergrspecht (*Picumnus pygmaeus*) 515 t
 Kletterprachtweber (*Malimbus rubricollis*) 544 t
 Klettertöpfer (*Philydor, Ph. atricapillus*) 124* 518 t
 Klingel-Honigesser (*Manorina melanophrys*) 327 537 t
 Klingelpipra (*Machaeropterus pyrocephalus*) 152 520 t
 Klippenkleiber (*Sitta tephronota*) 305 k 306 534 t
 Klippenrötel (*Monticola rupestris*) 533 t
 Klippensänger (*Achaetops pycnopygius*) 528 t
 Klippenvogel (*Rupicola*) 155 521 t
 Klopffzeichen (bei Spechten) 91 f 101 ff
 Klunker-Honigesser (*Anthochaera*) 327 537 t
 Kluver 246
 Knackbärtlinge s. Zinkenvogel
 Knackerlerche (*Ramphocorys clotbeyi*) 165 165 k 179* 521 t
 Kneitz, G. 93
 Koenig, Lilly 39
 – Otto 237 f
 Köhleramsel (*Turdus flavipes*) 533 t
 Kohlmeise (*Parus major*) 298 298 k 298* 299* 307* 534 t
 Kokako (Lappenkrähe) 465
 Kokosfink (*Pinaroloxias inornata*) 345 347* 351* 538 t
 Kokosfinken (*Pinaroloxias*) 538 t
 Kolkräbe (*Corvus corax*) 504 504 k 498* 552 t
 Koloniebrüter 424
 Korenweber (*Foudia eminensissima*) 423 543 t
 Kona-Papageischnäbler (*Psittirostra kona*) 370 540 t
 Kongo-Uferschwalbe (*Riparia congica*) 522 t
 Königs-Ameisenstelzer (*Grallaria varia*) 128 129* 518 t
 Königsdrongo (*Dicrurus macrocercus*) 463 549 t
 Königsglanzstar (*Cosmopsarus regius*) 457 548 t
 Königsnektarvogel (*Nectarinia regia, Cinnerys regius*) 321* 536 t
 Königspapageisvogel (*Cicinnurus regius*) 470* 476 550 t
 Königssatrap (*Tyrannus tyrannus*) 142 143* 147* 519 t
 Königstachuri (*Tachuris rubrigastra*) 142 519 t
 Königstyrannen (*Onychorhynchus*) 142 520 t
 Königs- und Strohwitwen (*Tetraenura*) 412 543 t
 Königswitwe (*Tetraenura regia*) 412 543 t
 Kontaktsitzen 252
 Kontaktverlangen 252
 Kookaburra (*Dacelo gigas*) 33 37* 511 t
 Kopfpfutz 473
 Korallenbaum (*Solanum pseudocapsicum*) 373
 Korangas (*Parotia*) 477 550 t
 Korea-Kleiber (*Sitta villosa*) 306 534 t
 Korsika-Kleiber (*Sitta whiteheadi*) 309 319* 534 t
 Kotingas (*Cotingidae*) 155 520 t
 Kragenhopf (*Lophorina superba*) 470* 477* 478 550 t
 Kragen-Laubenvogel (*Chlamydera nuchalis*) 484 551 t
 Kragenlaubenvogel (*Chlamydera*) 484 551 t
 Krähen-Gruppe 499
 Krähenschnabel-Drongo (*Dicrurus annectans*) 462 549 t
 Krähenwürger (*Cracticidae, Cracticus*) 205 467 550 t
 Krallenschlüpfer (*Acropternis*) 132 519 t
 Kramer, Peter 346 348 f
 Krametsvögel 292
 Kräuselmannkote (*Manucodia comitii*) 550 t
 Krausschwänze (*Moho*) 329 537 t
 Kreisschnabel (*Rhynchocyclus*) 145 520 t
 Kreuzschnabel (*Loxia*) 389 401 542 t
 Krimhilde 442 546 t
 Kronenatzel (*Ampeliceps coronatus*) 455 548 t
 Kronenmeise (*Parus xanthogenys*) 304 534 t
 Kronfinken (*Coryphospingus*) 337 538 t
 Krummschnabelspechte (*Colaptes, Nesocoeleus* und *Chrysopsilus*) 93
 Kuba-Clarino (*Myadestes elisabethi*) 533 t
 Kuba-Drossel (*Turdus plumbeus*) 288* 533 t
 Kuba-Finken (*Tiaria*) 343 538 t
 Kuba-Specht (*Nesocoeleus fernandinae*) 94 515 t
 Kuba-Todi (*Todus multicolor*) 34 511 t
 Kuckucksküster (*Upupa epops*) 44
 Kuckucksweber (*Anomalospiza*) 406 411 543 t
 – (*Anomalospiza imberbis*) 411 403* 543 t
 Kugelnest 123 127 130 474
 Kuhstärklinge (*Molothrus*) 379 541 t
 Kunkel 427
 Kupewürger (*Malaconotus kupeensis*) 524 t
 Kupferschmied (*Megalaima haemaphysalis*) 73 514 t
 Kupferspechte 93 94 k 108* 515 t
 Kuppelnest-Honigesser (*Ramsayornis*) 327 537 t
 Kurzflügel (*Brachypteryx*) 272 531 t
 Kurzflügelweber (*Hyphanturgus nigricollis*) 544 t
 Kurzlaublerche (*Calandrella starki*) 521 t
 Kurol (*Leptosomus discolor*) 41 57* 512 t
 Kurols (*Leptosomatinae*) 41 512 t
 Kurzschnabel-Nektarvogel (*Antheptes*) 321 535 t
 Kurzschnabel-Sumpfaunkönig (*Cistothorus platensis*) 526 t
 Kurzwanz-Ameisendrossel (*Chamaeza campanisona*) 128 518 t
 Kurzwanz-Glanzvogel (*Galballyrhynchus leucotis*) 61 513 t
 Kurzwanz-Papageiamadine

- [*Erythrura cyaneovirens*] 413* 546 t
- Kurzschnanzkitta [*Cissa thalassina*] 490 552 t
- Kurzschnanzweber [*Brachycope anomala*] 422 543 t
- Kurzschnanz-Sylvietta [*Sylvietta rufescens*] 237 k 240 528 t
- Kurzschnanzwürger (Zwerg-Ameisenwürger [*Myrmotherula brachyura*]) 126* 128 518 t
- Kurzzehnerle (*Calandrella cinerea*) 166 166 k 179* 521 t
- Kurzzehneröt (*Monticola brevipes*) 533 t
- Labidus praedator* (Regenameise) 130
- Lachender Hans (*Dacelo gigas*) 33 511 t
- Lack, David 274 348
- Langosticta (Amaranten) 412 443 547 t
- larvata (Larvenamarant) 440* 443 547 t
- rhodopareia (Rosenamarant) 443 443 k 547 t
- rubricata (Dunkelroter Amarant) 440* 443 443 k 547 t
- rufopicta (Pünktchenamarant) 443 547 t
- senegala (Gewöhnlicher Amarant) 413* 443 443 k 547 t
- vinacea (Weinroter Amarant) 440* 547 t
- Lalage (Raupenschmätzer) 188 523 t
- aurea (Gelbbauch-Raupenschmätzer) 450* 523 t
- leucomela (Schwarzraupenschmätzer) 188 523 t
- sueurii (Weißflügel-Raupenschmätzer) 450* 523 t
- Lamprosepe 457 548 t
- fischeri (Fischerglanzstar) 548 t
- hildebrandti (Hildebrandt-Glanzstar) 548 t
- pulchellus (Rotbauchglanzstar) 548 t
- superbus (Dreifarben-Glanzstar) 457 548 t
- Lamprothreptes 535 t
- Lamprotornis (Eigentliche Glanzstare) 457 548 t
- acuticauda (Keilschwanzglanzstar) 548 t
- australis (Riesenglanzstar) 457 549 t
- caudatus (Langschwanz-Glanzstar) 457 549 t
- chalcurus (Erzglanzstar) 548 t
- chalybaeus (Grünschwanz-Glanzstar) 457 548 t
- chloropterus (Messingglanzstar) 548 t
- corruscus (Schwarzbauchglanzstar) 460* 548 t
- mevesii (Mewesglanzstar) 549 t
- nitens (Rotschulter-Glanzstar) 457 548 t
- purpureiceps (Samtkopfstär) 548 t
- purpureus (Purpurglanzstar) 457 460* 548 t
- purpuropterus (Schweifglanzstar) 549 t
- splendidus (Prachtglanzstar) 457 549 t
- Landvögel 116
- Langhauben-Hornvogel (*Berenicornis comatus*) 53 512 t
- Langhaubenspechte (*Campephilus*) 113 517 t
- Langkrallenlerchen (*Eremopterix*) 164 521 t
- Langschnabel-Kleibergrasmücke (*Sylvietta rufescens*) 240 528 t
- Langschnabellere (*Certhilauda curvirostris*) 521 t
- Langschnabelpieper (*Anthus similis*) 523 t
- Langschnabel-Sumpfaunkönig (*Cistothorus palustris*) 190* 213 526 t
- Langschwanz-Erdkrähe (*Uratelornis chimera*) 42 512 t
- Langschwanz-Glanzstar (*Lamprotornis caudatus*) 457 549 t
- Langschwanzjakamar s. Paradisjakamar
- Langschwanz-Nektarvögel (*Nectarinia*) 321 536 t
- Langschwanz-Zaunkönigmalie (*Spelaornis chocolatinus*) 228 526 t
- Langzehen-Faulvogel (*Bucco macrodactylus*) 513 t
- Langzehenröt (*Monticola explorator*) 533 t
- Laniarius 199* 524 t
- atrococcineus (Rotbauchwürger) 199 199 k 524 t
- atroflavus (Gelbbauchwürger) 524 t
- barbarus (Scharlachwürger) 194* 524 t
- ferrugineus (Flötenswürger) 524 t
- fuellborni (Füllebornwürger) 524 t
- funebris (Schieferwürger) 524 t
- mufumbiri (Papyruswürger) 524 t
- Laniidae (Würger) 195* 198 ff 524 t
- Laniinae (Eigentliche Würger) 198 200 ff 525 t
- Lanioturdus torquatus (Drosselwürger) 199 524 t
- Lanius (Würger i. e. S.) 200 525 t
- bucephalus (Büffelwürger) 525 t
- collaris (Fiskalwürger) 525 t
- collurio (Neuntöter) 195* 199 k 200 204* 525 t
- isabellinus (Blasser Rotkrückenwürger) 195* 204 525 t
- cristatus (Rotschwanzwürger) 195* 204 525 t
- excubitor (Raubwürger) 195* 201* 202* 203 525 t
- ludovicianus (Amerikanischer Raubwürger) 525 t
- minor (Schwarzstirnwürger) 195* 204 525 t
- nubicus (Maskenwürger) 195* 205 525 t
- schach (Schachwürger) 194* 205 525 t
- senator (Rotkopfwürger) 195* 200 525 t
- vittatus (Rotschulterwürger) 525 t
- Lanzettschwänzchen (*Lonchura*) 433
- Lappenhopf (*Heteraloe acutirostris*) 465 549 t
- Lappenkrähe (*Callaeas cinerea*) 465 469* 549 t
- Lappenparadiesvogel (*Paradigalla carunculata*) 474 480* 550 t
- Lappenpitta (*Philepittidae*) 121 122 k 140 519 t
- (*Philepitta*) 140 150* 519 t
- Lappenraupenesser (*Campephaga lobata*) 188 523 t
- Lappenschnäpper (*Platysteira*) 265 531 t
- Lappenstar (*Creadion carunculata*) 465 549 t
- (*Cretophaga cinerea*) 449* 455 547 t
- Laplandmeise (*Parus cinctus*) 304 307* 534 t
- Lärmdrosseln (*Timaliinae*) 224
- Lärmpitta (*Pitta versicolor*) 137 519 t
- Larvenamarant (*Lagonosticta larvata*) 440* 443 547 t
- Larvenesser (*Larvivora*) 532 t
- Larvivora pectoralis (David-nachtigall) 532 t
- Lasurfink (*Passerina amoena*) 350 539 t
- Lasurmeise (*Parus cyaneus*) 304 307* 534 t
- Lätzchen-Erdkrähe (*Atelornis crossleyi*) 42 57* 512 t
- Lätzchenhäherling (*Garrulax moniliger*) 233 527 t
- Lau, Hermann 466
- Laubenbauten 481 ff
- Laubenvögel (*Ptilonorhynchinae*) 481 482 k 551 t
- Laubmann 499
- Laubsänger (*Phylloscopus* und *Seiurus*) 240 251 529 t
- i. e. S. (*Phylloscopus*) 252
- Laubsängermee (*Sylviparus modestus*) 304 534 t
- Laubwaldmeisen 300
- Laucharassari (*Aulacorhynchus prasinus*) 78 107* 514 t
- Lauchgrüne Papageiamadame (*Erythrura prasina*) 436 439* 545 t
- Laufflöter (*Cinclosomatinae*) 223
- i. e. S. (*Cinclosoma*) 238 528 t
- i. w. S. (*Orthonychinae*) 238 ff 528 t
- Laysanische Apapane (*Himatione sanguinea freethii*) 375 ff 541 t
- Laysan-Papageischnäbler (*Psittirostra cantans*) 370 374 ff 540 t
- Lazuliärl (*Passerina amoena*) 350 539 t
- Lederköpfe (*Philemon*) 327 537 t
- Legatus leucophaeus (Diebstyrann) 142 147* 148 519 t
- Leguatstär (*Necropsar leguati*) 455 547 t
- Leierschwanz, Prachtleierschwanz (*Menura novaehollandiae*) 134* 135* 521 t
- Leierschwanz i. e. S. (*Menura novaehollandiae*) 134* 135* 158 159 k 521 t
- Leierschwänze (*Menura*) 158 159* 521 t
- (*Menuridae*) 158 521 t
- Leierschwanz-Honiganzeiger (*Meliphaga robustus*) 75 514 t
- Leierschwanzverwandte (*Suboscines*) 115 158
- Leierschwanzwidia (*Colius passer jacksoni*) 419 543 t
- Leimrutenzug 86 90 95
- Leiothrix (Sonnenvögel) 233 527 t
- argentea (Silberohr-Sonnenvögel) 222* 233 527 t
- Leiothrix lutea (Chinesischer Sonnenvögel) 222* 233 527 t
- Leonardina (*Leonardina woodi*) 225 526 t
- woodi (Leonardina) 225 526 t
- Lepidocolaptes (Streifenbaumsteiger) 122 517 t
- affinis (Gebirgs-Streifenbaumsteiger) 122 517 t
- angustirostris (Streifenbaumsteiger) 121* 517 t
- Leptasthenura (Schwanzmeisen-schlüpfer) 518 t
- aegithaloides (Schwanzmeisen-schlüpfer) 128* 518 t
- Leptopoecile 256 530 t
- elegans 256 530 t
- sophiae 256 530 t
- Leptopterus (Blauvanga) 206 525 t
- chabert (Elstervanga) 206 525 t
- madagascarinus (Blauvanga) 196* 206 525 t
- viridis (Weißkopfvanga) 206 525 t
- Leptosomatinae (Kuroles) 41 512 t
- Leptosomus discolor (Kurole) 41 57* 512 t
- Lerchen (Alaudidae) 163 ff 179* 521 t
- Lerchenammer (*Fringillaria imperialis*) 332 537 t
- Lerchenfink (*Chondestes grammacus*) 538 t
- Lerchenfinken (*Chondestes*) 538 t
- Lerchenstär (*Sturnella magna*) 385 385* 541 t
- Lerchenstär (*Sturnella*) 379 385 541 t
- Lesson, René 472
- Leuconerpes 516 t
- candidus (Weißspecht) 118* 516 t
- Leucoparus rothschildi (Balistar) 449* 454 548 t
- Leucopernis albicollis (Weißbus-sard) 79
- Leucosticte (Rosenfinken) 389 399 542 t
- arctica (Rosenfink) 399 542 t
- Lichmera indistincta (Bali-Honig-esser) 327 536 t
- Lichtausbläser 388
- Liebliche Kotinga (*Cotinga amabilis*) 133* 520 t
- Lieste (*Halcyon*) 28 511 t
- Lima-Zwergspecht (*Picumnus himalaicus*) 515 t
- Linné, Carl von 387
- Linschoten, Jan von 472
- Linsdale 397
- Liocichla (Karminflügel-Häherling) 233 527 t
- phoenicea (Karminflügel-Häherling i. e. S.) 233 527 t
- Liopitilus (Buschschwarzkäppchen) 527 t
- nigricapillus (Buschschwarzkäppchen) 527 t
- Liosceles thoracicus (Waldhornist) 131 518 t
- Lipaugus (Olivzuser) 144* 520 t
- Loboparadisaea sericea (Blaulappenparadiesvogel) 474 551 t
- Lochimias (Erdböhrentöper) 518 t
- nematara (Erdböhrentöper) 124* 518 t
- Locustella (Schwirle) 244 246 528 t

- Locustella certhiola* (Streifen-schwirl) 231* 244 247 528 t
 — *fasciolata* (Riesenschwirl) 244 247 528 t
 — *fluviatilis* (Schlagschwirl) 244 247 528 t
 — *lanceolata* (Strichelschwirl) 244 247 528 t
 — *luscinioides* (Rohrschwirl) 231* 244 247 528 t
 — *naevia* (Feldschwirl) 231* 244 247 k 247 528 t
 — *ochotensis* (Middendorff-Schwirl) 244 528 t
 Loke Wan Tho 483
Londura (Bronzemännchen, Nonnen) 433 545 t
 — *castaneothorax* (Braunbrust-Schilffink) 433 439* 545 t
 — *flavipyrma* (Gelber Schilffink) 433 545 t
 — *malacca* (Schwarzbauchnonne) 433 433 k 439* 545 t
 — *maja* (Weißkopfnonne) 433 545 t
 — *malacca ferruginea* (Schild-nonne) 433* 545 t
 — *malacca* (Dreifarbennonne) 439* 545 t
 — *pectoralis* (Weißbrust-Schilffink) 433 434 k 545 t
 — *punctulata* (Muskatfink) 433 433 k 439* 545 t
 — *spectabilis* (Weißbauchnonne) 433 545 t
 — *striata* (Spitzschwanz-Bronze-männchen) 433 545 t
 — *swinhoi* (Chinesisches Spitzschwanz-Bronzemännchen) 434 545 t
 Löns, Hermann 305
Lophorina superba (Kragenhopf) 470* 477* 478 550 t
Lophozosterops 323
 — *dohertyi* (Hauben-Brillenvogel) 323 536 t
 — 323 536 t
 Lorenz, Konrad 496
Loria-Paradiesvogel (*Loria loriae*) 474 550 t
Lousiade-Krähenwürger (*Cracticus lousiadenensis*) 467 550 t
Lousiana-Pieperwaldsänger (*Seiurus motacilla*) 366 540 t
 Lowther 404
Loxia (Kreuzschnäbel) 389 401 542 t
 — *curvirostra* (Fichtenkreuzschnäbel) 383* 401 401 k 401* 542 t
 — *leucoptera* (Bindenkreuzschnäbel) 401 542 t
 — *pyropyttacus* (Kiefernkreuzschnäbel) 401 401 k 542 t
Loxops (Akepas) 540 t
 — *coccinea* (Akepa) 370 372* 374 374* 540 t
 Lucanus, von 86
Lufröhrenschreier (Furnarioidea) 121 517 t
 Luling (*Passer domesticus*) 409
Lullula arborea (Heidelerche) 167 k 168 179* 522 t
 Luning (*Passer domesticus*) 409
Luscinia (Nachtigallen, Nachtigallen i. e. S.) 273 532 t
 — *akahige* (Rostkehlernachtigall) 532 t
Luscinia calliope (Rubin-Nachtigall) 273 273 k 279* 532 t
 — *cyane* (Blauernachtigall) 532 t
 — *luscina* (Sprosser) 273 273 k 279* 532 t
 — *megarhynchos* (Nachtigall) 273 273 k 279* 532 t
 — *pectoralis* (Schwarzschwangen-Rubinkelchen) 532 t
 — *svecica* (Blaukelchen) 237 273 k 275 279* 532 t
Lybius (Zahnbartvogel) 66 514 t
 — *bidentatus* (Doppelzahn-Bartvogel) 66 514 t
 — *dubius* (Senegalfurchenschnäbel) 66 514 t
 — *leucocephalus* (Weißkopf-Bartvogel) 66 514 t
 — *rolleti* (Schwarzbrust-Furchenschnäbel) 66 514 t
 — *torquatus* (Halsband-Bartvogel) 66 97* 514 t
 — *vieillotii* (Jodelbartvogel) 73
Macgregoria 550 t
 — *pulchra* (Brillenparadiesvogel) 550 t
Madhaeropterus (Dickarm-Pipras) 152 520 t
 — *pyrocephalus* (Klingelpipra) 152 520 t
Madhaerithynchus flaviventer (Papua-Flachschnabel) 265 265* 531 t
Machetornis rixosa (Streifentrann) 141* 142 143* 519 t
Madenkizaena (Paranawürger) 128 518 t
 — *leachii* (Tüpfel-Paranawürger) 128 518 t
 Mackrodt, P. 235 f
 Mackworth-Praed, C. W. 117
Macronus (Stachelrückentimalien) 229 527 t
 — *gularis* (Gelbbrust-Baumtimalie) 229 527 t
 — *pilosus* (Eigentliche Stachelrückentimalie) 229 527 t
Macronyx (Großspornpieper) 185 523 t
 — *capensis* (Kap-Großspornpieper) 185 523 t
 — *capensis colletti* (Östlicher Kap-Großspornpieper) 188* 523 t
 — *croceus* (Safran-Großspornpieper) 523 t
Macrophenus (Schnabelgrassänger) 239* 240 528 t
 — *flavicans* (Gelbbauch-Schnabelgrassänger) 240 528 t
Madagaskar-Brillenvogel (*Zosterops maderaspatana*) 322 536 t
Madagaskar-Dajaldrossel (*Copsychus albospectus*) 532 t
Madagaskar-Fluchtvogel (*Hypsipterus madagascariensis*) 192 524 t
Madagaskarkarrötel (*Monticola imerinus*) 533 t
Madagaskar-Schnäpper (*Newtonia brunneicauda*) 263 530 t
Madagaskar-Star (*Hartlaubius auratus*) 457 549 t
Madagaskarweber (*Foudia madagascariensis*) 423 543 t
Madenhackerstare (Buphaginae) 446 458 549 t
Magalaima zeylanica (Ceylon-Grünbartvogel) 73 514 t
 Magellan, Ferdinand 472
Magellanspecht (*Campephilus magellanicus*) 113 517 t
Magnolien-Waldsänger (*Dendroica magna*) 367 371* 540 t
Mahaliweber (*Plocepasser mahali*) 426 545 t
 Maibaumbauer und Gärtner 482 f 483*
 Mainas (*Acridotheres*) 454 548 t
Malabarfasanen (*Eudice malabarica*) 432 k 433 545 t
Malabarlerche (*Galerida malabarica*) 522 t
Malachit-Nektarvogel (*Nectarinia famosa*) 321 536 t
Malacotinidae (Buschwürger) 198 199 f 524 t
Malacotus 199* 524 t
 — *albus* (Schwarzkapenwürger) 524 t
 — *blanchoti* (Riesenbuschwürger) 199 524 t
 — *dohertyi* (Rotstirnwürger) 524 t
 — *kupeensis* (Kupewürger) 524 t
 — *lagdeni* (Aschantiwürger) 524 t
 — *multicolor* (Vielfarbenwürger) 524 t
 — *viridis* (Vierfarbenwürger) 524 t
Malacopteron (Zweigimalien) 225 526 t
 — *affine* (Kapfen-Zweigimalie) 223* 526 t
 — *magnum* (Große Zweigimalie) 225 526 t
Malacoptila 61 515 t
 — *fulvogularis* (Braunkehlfaulvogel) 513 t
 — *fusca* (Weißbrustfaulvogel) 513 t
 — *mystacalis* (Schnurrfaulvogel) 513 t
 — *panamensis* (Weiß-Faulvogel) 62 513 t
 — *rufa* (Rostroter Faulvogel) 513 t
 — *striata* (Weißkopf-Faulvogel) 62 68* 513 t
 Malaien-Baumelster (*Dendrocitta occipitalis*) 551 t
 Malaien-Erdrossel (*Zoothera interpres*) 533 t
 Malaienstar (*Aplonis panayensis*) 548 t
 Malaiischer Honiganzeiger (*Indicator archipelagicus*) 75 514 t
 — *Nachtsint* (*Nyctornis amicta*) 41 48* 512 t
 — *Rennschmätzer* (*Eupetes macrocerus*) 222* 238 528 t
Malayenschnäpper (*Rhinomyias*) 263 530 t
Malen (beim Seidenlaubenvogel) 484
 Malimbepint (*Merops malimbicus*) 511 t
 Malimbus (Prachtweber) 424 f 544 t
 — *cassini* (Sumpfsprachtweber) 544 t
 — *coronatus* (Rotscheitel-Prachtweber) 544 t
 — *erythrogaster* (Rotbauch-Prachtweber) 544 t
 — *malimbicus* (Haubenprachtweber) 425 425 k 430* 544 t
Malimbus nites (Rotkopf-Prachtweber) 544 t
 — *rubricollis* (Kletterprachtweber) 544 t
 Mallee-Flöter (*Drymodes*) 273 531 t
Malurinae (Südsee-Grasmücken) 223 253 f 253 k 529 t
Malurus (Staffelschwänze) 253 529 t
 — *cyaneus* (Blauer Staffelschwanz) 254 529 t
 — *elegans* (Sumpf-Staffelschwanz) 529 t
 — *lamberti* (Vielfarben-Staffelschwanz) 254 259* 529 t
 — *melanocephalus* (Rotrückten-Staffelschwanz) 529 t
 Mamane (*Sophora chrysophylla*) 373
 Mamane-Naio-Wald 373
 Mamo (*Drepanis pacifica*) 375 376* 541 t
 Mamos (*Drepanis*) 375 f 541 t
 Mamulastelze (*Motacilla maderaspatisensis*) 523 t
Manacus (Säbelpipras) 153 520 t
 — *manacus* (Weißsäbelpipra) 143* 153 520 t
 Manakins (Pipridae) 152 520 t
 Mandarinstar (*Sturnia sinensis*) 454 547 t
Mandinqa nitidula (Grüner Tropfenastrid) 440* 443 547 t
 — *nitidula* (Schlegeli) 440* 547 t
Mangroven-Cyornis (*Cyornis rufigaster*) 263 530 t
Mangrovenfink (*Coccyzus heliobates*) 345 348 538 t
Mangroven-Honigesser (*Meliphaga fasciolaris*) 328 537 t
Mangroven-Kegelzuckervogel (*Conirostrum bicolor*) 368 540 t
Mangrovenliest (*Halcyon senegaloides*) 28 511 t
Mangroven-Monarch (*Monarcha cinerascens*) 266 f 531 t
Mangrovenschwalbe (*Tachycineta albilinea*) 522 t
Mangroven-Würgatzel (*Cracticus quoyi*) 467 550 t
Manorina flavigula (Weißbüzel-Honigesser) 332* 537 t
 — *melanophrys* (Klingel-Honigesser) 327 537 t
Manucodia atra (Glanzmanukode) 550 t
 — *chalybata* (Grüner Manukode) 474 550 t
 — *comrii* (Kräuselmanukode) 550 t
 Manyarweber (*Ploceus manyar*) 423* 424 430* 544 t
 Maotikrähe (*Corvus moriorum*) 499 552 t
 Marchant, S. 210
 Marico-Blaßschnäpper (*Bradornis mariquensis*) 264 531 t
 Mariskensänger (*Acrocephalus melanopogon*) 231* 244 f 249* 529 t
 Markwart (*Garrulus glandarius*) 488
 Marmorweber (*Pseudonigrita arnaudi*) 426 426 k 427* 545 t
 Maronensperling (*Passer emini-ber*) 408 416* 543 t

- Maronenweber (*Textor rubiginosus*) 544 t
 Marquesas-Fliegenschnäpper (*Pomarea mendozae*) 266 f 531 t
 Mars-Elaenie (*Elaenia chiriquensis*) 145 520 t
 Marshall, A. J. 481 f
 Martini, E. 104
 Maskarenenstare 455
 Maskenamadine (*Poephila personata*) 436 546 t
 Maskenamarant s. Larvenamarant
 Maskenbekarde (*Tityra semifasciata*) 155 520 t
 Masken-Gerygone (*Gerygone palpebrosa*) 261* 529 t
 Maskengrasmücke (*Sylvia ruepelli*) 248 250 k 250 529 t
 Maskenlerche (*Aethocorys personata*) 521 t
 Maskenkernbeißer (*Euphonia personata*) 392* 402 542 t
 Maskenpirol (*Oriolus larvatus*) 461 549 t
 Maskenschwalben (*Pledina*) 175 522 t
 Masken-Schwalbenstar (*Artamus personatus*) 549 t
 Maskentangare (*Tangara nigricincta*) 357 361* 539 t
 Maskentityra, Schwarzschnanz-Tityra (*Tityra cayana*) 155 520 t
 Maskenweber (*Textor velatus*) 425 544 t
 Maskenwürger (*Lanius nubicus*) 195* 205 525 t
 Maskenzeisig (*Carduelis lawrencei*) 396 542 t
 Massenwanderungen 298 f
 Mato-Grosso-Zwergspecht (*Picumnus minutissimus guttifer*) 515 t
 Mattrücken-Nektarvögel (*Chalcornitha*) 321 536 t
 Mauerläufer (*Tichodrominae*, *Tichodroma muraria*) 305 309 f 319* 535 t
 Mauersberger 166
 Mauritiusweber (*Foudia rubra*) 543 t
 Mausgraue Beutelmäuse (*Anthoscopus musculus*) 308* 534 t
 Maushasen (*Ochotona*) 408
 Maustimalien s. Dschungeltimalien
 Maximilian zu Wied-Neuwied, Prinz 152
 Mayer, Fred Shaw 475 f
 Mayr, E. 161 311
 McArthur, Robert 366
 Meadow 208
 Mees, G. F. 310 326
 Megaceryle alcyon (Nordamerikanischer Großfischer) 26 26 k 37* 511 t
 — maxima (Rieseneisvogel) 26 k 27 511 t
 — torquata (Ringfischer) 27 511 t
 Megalaima (Grünbartvögel) 73 514 t
 — asiatica (Blauwangen-Bartvogel) 73 97* 514 t
 — franklini (Goldkehl-Bartvogel) 73 514 t
 — haemacephala (Kupferschmied) 73 514 t
 — rosea 73 514 t
 Medallima mystacophanos (Buntkopf-Bartvogel) 73 514 t
 — virens (Blaukopf-Bartvogel) 73 97* 514 t
 Megarhynchus pitangua (Bauch-schnabel) 142 519 t
 Mehlschwalbe (*Delichon urbica*) 177 k 180* 181 523 t
 Meiglyptes 516 t
 — tukki (TukkiSpecht) 516 t
 Meise, Wilhelm 140 148 151 156
 Meisenstrild (*Nesocharis shelleyi*) 444 546 t
 Meisenstrilde (*Nesocharis*) 444 546 t
 Meisen-Galapagosfink s. Kleiner Baumfink
 Meisengimpel (*Utagus, U. sibiricus*) 542 t
 Meisensänger (*Parisoma subcaeruleum*) 263 530 t
 Meisenschnäpper (*Parisoma*) 263 530 t
 Meisenweber (*Sitagruides alienus*) 544 t
 Meisenwürger (*Falcunculus frontatus*) 268 272* 531 t
 Meisnyuhina (*Yuhina nigritima*) 527 t
 Meißelbaumhacker (*Xiphorhynchus*) 517 t
 Melanornis pammellina (Südafrikanischer Schwarzschnäpper) 264 531 t
 Melampitta (Melampittas) 238 528 t
 — lugubris (Klein-Melampitta) 238 528 t
 Melampittas (Melampitta) 238 528 t
 Melanerpes erythrocephalus (Rotkopfspecht) 102 119* 516 t
 — formicivorus (Eichelspecht) 102 103* 516 t
 — thyroideus 104
 Melanin 49
 Melanocharis (Fruchtesser) 315 535 t
 — nigra (Fruchtesser) 316 535 t
 Melanochlora sultanea (Sultans-eise) 304 308* 534 t
 Melanocorypha bimaculata (Bergkalenderlerche) 521 t
 — calandra (Kalenderlerche) 166 166 k 179* 521 t
 — leucophaea (Weißflügel-lerche) 178* 521 t
 — maxima (Sumpflerche) 521 t
 — mongolica (Mongolenlerche) 521 t
 — yeltoniensis (Mohrenlerche) 521 t
 Melanodera (Schwarzkehl-Ammerfinken) 337 538 t
 — melanodera (Schwarzkehl-Ammerfink) 337 343 538 t
 Melonploceus 544 t
 Melanoptyx 544 t
 Melanospora (Schwarzammer) 538 t
 — richardsoni (Schwarzammer) 343 538 t
 Melanotis (Blauspottdrosseln) 526 t
 — caeruleus (Blaukopf-Spott-drossel) 220* 526 t
 Melanthera browni 444
 Melichneutes robustus (Leierschwanz-Honigesser) 75 514 t
 Melidectes (Neuguinea-Honigesser) 537 t
 — torquatus (Nacktaugen-Honigesser) 320* 537 t
 Melidora macrorrhina (Hakenliet) 33 511 t
 Melinomon zenkeri (Zenker-Honigesser) 76 514 t
 Meliphaga chrysops (Gelbgesicht-Honigesser) 328 537 t
 — fasciolaris (Mangroven-Honigesser) 328 537 t
 — ornata (Kampfhonigesser) 328 537 t
 — unicolor (Wulst-Honigesser) 328 537 t
 — virescens (Sänger-Honigesser) 327 537 t
 Meliphagidae (Honigesser) 320* 325 ff 536 t
 Meliphaginae (Honigesser i. e. S.) 326 536 t
 Melithreptes (Nackenband-Honigesser) 326 537 t
 — lunatus (Weißnacken-Honigesser) 320* 328 537 t
 Melittophagus (Feldspinte) 40 512 t
 — bullocki (Rotkehlspinte) 40 48* 512 t
 — bullockoides (Weißstirn-Rotkehlspinte) 512 t
 — gularis (Dunkler Feldspinte) 40 512 t
 — lafresnayii (Eritrea-Spinte) 512 t
 — muelleri (Waldspinte) 41 512 t
 — pusillus (Zwergspinte) 40 512 t
 — revoluti (Ostafrika-Feldspinte) 512 t
 — variegatus (Blaubrustspinte) 48* 512 t
 Mellivora (Honigdachs) 76
 Melophus (Haubenammern) 332 537 t
 — lathami (Haubenammer) 332 537 t
 Melospiza (Singammern) 337 339* 340 538 t
 — melodia (Singammer) 337 342* 538 t
 Mennigvögel (Pericrocotini, Pericrocotus) 188 524 t
 Menura (Leierschwänze) 158 159* 521 t
 — alberti (Schwarzleierschwanz) 158 159 k 521 t
 — novaehollandiae (Leierschwanz, Prachtleierschwanz) 134/135* 158 159 k 521 t
 Menuridae (Leierschwänze) 158 521 t
 Menzel H. 87
 Meropidae (Bienenesser) 36 ff 39 511 t
 Meropogon forsteri (Celebes-Spinte) 41 512 t
 Merops (Bienenesser i. e. S.) 30* 39 511 t
 — apiaster (Bienenesser) 32* 39 40 k 48* 511 t
 — leschenaulti (Bengalspinte) 511 t
 — malimbicus (Malimbospinte) 511 t
 — nubicoides (Karminspinte) 39 511 t
 — nubicus (Scharlachspinte) 39 48* 511 t
 Merops orientalis (Grünkehlspinte) 511 t
 — ornatus (Schmuckspinte) 39 511 t
 — superciliosus (Blauwangenspinte) 39 40 k 511 t
 — viridis (Hinduspinte) 30* 39 511 t
 Messingglanzstar (*Lamprolornis chloropterus*) 548 t
 Metallstar s. Spinnenstar
 Metrosideros collina (Ohia) 373 375 377
 Mewesglanzstar (*Lamprolornis mexicanus*) 549 t
 Mexikanerkrähe (*Corvus imparatus*) 552 t
 Mexikanischer Blauhäher (*Aphe-locoma ultramarina*) 486 551 t
 — Königstyrann (*Onychorhynchus mexicanus*) 142 143* 146* 152* 520 t
 Mexiko-Bootsschwanz (*Cassidix mexicanus*) 380* 541 t
 Mexiko-Bootsschwänze (*Cassidix*) 541 t
 Mexiko-Meise (*Parus sclateri*) 304 534 t
 Microbates collaris (Kehlband-schnäbler) 257 530 t
 Micrococcus cerotylus 76
 Microeca flavigaster (Gelbbrust-schnäpper) 264 530 t
 Micromonacha 513 t
 — lanceolata (Streifenfaulvogel) 513 t
 Microploceus 544 t
 Micropternus 516 t
 — brachyurus (Rostspecht) 516 t
 Middendorff-Schwirl (*Locustella ochotensis*) 244 528 t
 Miller 220
 Millikan 348
 Mikro-Antipodenschnäpper (*Myiagra oceanica*) 265 531 t
 Mimidae (Spottdrosseln) 211 217 f 217 k 221* 526 t
 Mimus (Spottdrossel i. e. S.) 217 f 526 t
 — polyglottus (Spottdrossel) 217 f 221* 526 t
 Mino anais (Orangeatzel) 455 548 t
 — dumontii (Papua-Atzel) 449* 455 548 t
 Miomborötel (*Monticola angolensis*) 533 t
 Miomboweber (*Notiospiza angolensis*) 425 544 t
 Mirafta (Baumlerchen) 163 521 t
 — africana (Rotnackenlerche) 521 t
 — apiata (Grasklapperlerche) 164 521 t
 — cheniana (Spottlerche) 521 t
 — hypermetra (Rotflügel-Buschlerche) 178* 521 t
 — javanica (Buschlerche) 521 t
 — rufocinnamomea (Klapperlerche) 163 163 k 521 t
 — sabota (Sabotalerche) 521 t
 Miros (Miro) 265 531 t
 Misch-Teilzieher 249
 Misteldrossel (*Turdus viscivorus*) 286 k 288 290* 291 292* 533 t
 Misteleiser (*Dicaeidae*) 314 ff 315 k 535 t
 Misteleiser i. e. S. (*Dicaeum*) 315 535 t
 Mistel-Honigesser (*Conopophila picta*) 326 537 t

- Misteltyrann [*Tyranniscus vilisimus*] 145 147* 148 519 t
Misteltyrannen [*Tyranniscus*] 145 520 t
Mittlerer Baumfink [*Camarchinus pauper*] 347* 538 t
– Grundfink [*Geospiza fortis*] 346* 538 t
– Spitzschnabel-Grundfink [*Geospiza difficilis debilirostris*] 348 k 349 538 t
Mittelmeer-Schneeschmätzer [*Oenanthe hispanica*] 282 f 282 k 284 532 t
Mittelspecht [*Dendrocopos medius*] 105 110 111 k 119* 516 t
Mniotilta [Baumläufer-Waldsänger] 365 540 t
– varia [Baumläufer-Waldsänger] 367 367* 371* 540 t
Moabsperling [*Passer moabiticus*] 408 416* 543 t
Moçambique-Girlitz [*Serinus mozambicus*] 382* 394 542 t
Mobo [Krausschwänze] 329 537 t
– braccatus [Kauai-Krausschwanz] 320* 537 t
– nobilis [Hawaii-Krausschwanz] 537 t
Mohrenlerche [*Melanocorypha yeltoniensis*] 521 t
Mohrenmeise [*Parus niger*] 304 304 k 307* 534 t
Mohrenraupenesser [*Campephaga flava*] 188 450* 523 t
Mohrenschwalbe [*Hirundo nigrita*] 522 t
Mohrenschwarzkehlchen [*Saxicola caprata*] 532 t
Mohrenweber [*Textor nigriramus*] 544 t
Molothrus [Kuhstärklinge] 379 542 t
– ater [Nordamerikanischer Kuhstärkling] 383 384 k 385* 541 t
– badius [Braunkuhstärkling] 383 384 k 384* 541 t
– bonariensis [Glanzkuhstärkling] 381* 383 541 t
Moltoni, E. 493
Molukken-Atzel [*Basilornis coromandus*] 456 548 t
Molukken-Paradiesvogel s. Wallace-Paradiesvogel
Momotidae [Sägeracke] 34 f 34 k 511 t
Momotus momota [Motmot] 32* 35 35* 48* 511 t
Monarcha [Monarchen] 266 531 t
– cinerascens [Mangroven-Monarch] 266 f 531 t
– godeffroyi [Karolinen-Monarch] 266 f 531 t
– melanotis [Brillen-Monarch] 266 f 267* 531 t
Monarchen [Monarchinae, Monarcha] 258 266 ff 266 k 531 t
Monarchinae [Monarchen] 258 266 ff 266 k 531 t
Monasa [Trappisten] 62 513 t
– atra [Schwarztrappist] 62 513 t
– flavirostris [Gelbschnabel-Faulvogel] 513 t
– morpheus [Weißgesicht-Faulvogel] 513 t
– nigrifrons [Schwarzstirn-Faulvogel] 513 t
Mönchpirol [*Oriolus monacha*] 461 549 t
Mönchsgasmücke [*Sylvia atricapilla*] 232* 248 249 529 t
Mönchweber [*Sitagra pelzelni*] 544 t
Mongolenlerche [*Melanocorypha mongolica*] 521 t
Mongolenstärk [Sturnia sturnina] 449* 454 548 t
Montezuma-Stirnvogel [*Gymnostinops montezuma*] 380* 541 t
Montezuma-Stirnvogel [*Gymnostinops*] 541 t
Monticola [Steinrötel] 285 533 t
– angolensis [Miomborötel] 533 t
– brevipes [Kurzzehehötel] 533 t
– cinclorhynchus [Berghötel] 533 t
– explorator [Langzehehötel] 533 t
– imerinus 533 t
– rufiventris [Rötelmerle] 533 t
– rufocinereus [Schluchterhötel] 533 t
– rupestris [Klippenhötel] 533 t
– saxatilis [Steinrötel] 285 285 k 289* 533 t
– solitarius [Blaumerle] 285 285 k 289* 533 t
Montifringilla [Schneefinken] 407 542 t
– adamsi [Adams-Schneefink] 407 407 k 542 t
– blanfordi [Blanford-Schneefink] 408 408 k 542 t
– davidiana [David-Schneefink] 542 t
– nivalis [Schneefink] 407 407 k 416* 542 t
– ruficollis [Rothalsschneefink] 542 t
– taczanowskii [Taczanowski-Schneefink] 408 542 t
– theresae [Afghanen-Schneefink] 408 416* 542 t
Moostimalie [*Pnoepyga pusilla*] 227 526 t
Moreau, R. E. 71
Morgenrötel [*Cichladusa, C. arquata*] 532 t
Morse Nice, Margaret 340
Mösch, Mösch [*Passer domesticus*] 409
Mossie [*Passer melanurus*] 410
Motacilla [Eigentliche Stelzen] 186 523 t
– aguimp [Witwenstelze] 523 t
– alba [Bachstelze] 184* 186 f 189* 193 k 193* 523 t
– yarellii [Trauerbachstelze] 186 523 t
– cinerea [Bergstelze] 183* 184* 186 189* 193 k 523 t
– citreola [Zitronenstelze] 186 192 k 523 t
– flava [Schafstelze] 184* 186 189* 192 k 192* 523 t
– tschutschensis 186
– maderaspatensis [Mamulastelze] 523 t
Motacillidae [Stelzen] 182 ff 523
Motmot [Motomus momota] 32* 35 35* 48* 511 t
Motmot-Sägeracke [Motomus momota] 32* 48*
Mountfort 403
Mount-Hagen-Schau 473
Moupinia 229 527 t
Moupinia poecilote [Szetschuan-Goldaugentimalie] 229 527 t
Mückenesser [*Conopophaga*] 128 131 518 t
Mückenfänger [Polioptilinae] 223 256 f 530 t
Mückentyrannen [Myiobius] 142 520 t
Muelleripicus [Puderspechte] 100 516 t
– pulverulentus [Puderspecht] 516 t
Mugimakischnäpper [*Ficedula mugimaki*] 263 530 t
Müllerchen [*Sylvia curruca*] 250
Munia [Eigentliche Nonnen] 545 t
Mupindrossel [*Turdus mupinensis*] 533 t
Muscicapa [Schnäpper i. e. S.] 263 530 t
– adusta [Dunkelschnäpper] 264 530 t
– gambagae [Cambaga-Schnäpper] 264 530 t
– latirostris [Braunschnäpper] 264 530 t
– sibirica [Rußschnäpper] 264 530 t
– striata [Grauschnäpper] 262 k 263 530 t
Muscicapidae [Fliegenschnäpper-artige] 223 ff 258 526 t
Muscicapinae [Eigentliche Fliegenschnäpper] 258 ff 262 k 530 t
Muscicapoidae [Ursprüngliche Insektenesser] 211
Muscicapula 530 t
Muscisaxicola albifrons [Weißstirn-Grundtyrann] 142 519 t
Muscivora [Gabel- und Scherentyrannen] 142 519 t
– forficata [Scherentyrann] 142 519 t
– tyrannus [Gabeltyrann] 142 143* 519 t
Muskatfink [*Lonchura punctulata*] 433 433 k 439* 545 t
Myadestes [Trugdrosseln] 278 533 t
– elisabeth [Kubaclarino] 533 t
– townsendi [Clarino] 281 289* 533 t
Mycerobas [Zahnschnabel-Kernbeißer] 402 542 t
– icteroides [Schwarzschäkel-Kernbeißer] 402 542 t
– mit Coccythraustes, Hesperiphona und Eophona [Kernbeißer] 389 542 t
Myiagra [Antipodenschnäpper] 265 531 t
– cyanoleuca [Seidenschnäpper] 531 t
– oceanica [Mikro-Antipodenschnäpper] 265 531 t
Myiarchinae [Fliegenschnäpper-Tyrannen] 142 519 t
Myiarchus [Fliegentyrannen] 142 519 t
– crinitus [Nordamerikanischer Fliegentyrann] 142 520 t
Myiobius [Mückentyrannen] 142 520 t
– sulphureipygus [Gelbbürzel-Mückentyrann] 142 146* 148 520 t
Myioborus [Myioborus-Waldsänger] 365 540 t
– torquatus [Halsband-Myioborus] 368 371* 540 t
Myioborus-Waldsänger [Myioborus] 365 540 t
Myioceyx lecontei [Braunkopf-Zwergfischer] 25 511 t
Myiodynastes [Höhleentyrannen] 142 519 t
– luteiventris [Gelbbauch-Höhleentyrann] 142 519 t
– maculatus [Höhleentyrann] 519 t
Myiophonus [Pfeifdrosseln] 285 533 t
– caeruleus [Chinesische Pfeifdrossel] 280* 286 533 t
– glaucinus [Sunda-Pfeifdrossel] 286 533 t
Myiornis [Ohrfleck-Zwergtyrannen] 520 t
– auricularis [Ohrfleck-Zwergtyrann] 143* 520 t
Myiozetetes [Kleinsatrapen] 142 519 t
– [Rotkrontyrann] 142 146* 519 t
Myiophonus s. Myiophonus
Myoporum sandwicense [Porenbblatt] 373
Myrmeciza [Ameisenläufer] 518 t
– exsul [Braunrücken-Ameisenläufer] 127* 518 t
Myrmecocichla [Termitenschmätzer] 282 532 t
– aethiops [Ruß-Termitenschmätzer] 282 f 532 t
– arnotti [Arnotschmätzer] 532 t
– formicivora [Termitenschmätzer i. e. S.] 532 t
Myrmotherula [Zwerg-Ameisenwürger] 128 518 t
– brachyura [Kurzschwänziger Zwerg-Ameisenwürger] 126* 128 518 t
Myrtensänger [*Dendroica coronata*] 366 540 t
Myzomela [Honigschmecker] 326 536 t
– cardinalis [Kardinalhonig-esser] 321* 536 t
– sanguinolenta [Scharlachhonigschmecker] 536 t
Myzornis pyrhoura [Feuerschwänzen] 234 527 t
Nachtgall [*Luxcinia megarhynchos*] 273 273 k 279* 532 t
Nachtgalldrossel [*Catharus*] 287 533 t
Nachtgallen [*Lucinia*] 273 532 t
– i. e. S. [Luscinia] 532 t
Nachtschattensänger [Hypocliniidae] 207 209 f 525 t
– [Hypoclinus ampelinus] 209 209* 210 k 525 t
Nachtschattensänger s. Malaien-Nachtschattensänger
Nachtschattensänger [Nyctornis] 41 512 t
Nackenband-Honigesser [Meliphreptes] 326 537 t
Nacktaugen [Phlegopsis] 128 518 t
Nacktaugendrossel [*Turdus nudigenis*] 288* 533 t
Nacktaugen-Honigesser [*Melidectes torquatus*] 320* 537 t

- Nacktkehl-Glockenvogel (*Procnias nudicollis*) 136* 144* 152 155 157* 521 t
- Nacktkopf-Ameisenvogel (*Gymnoidia nudiceps*) 127* 518 t
- Nacktkopf-Ameisenvogel (*Gymnoidia*) 518 t
- Nacktkopparadiesvogel s. Blauköpfiger Paradiesvogel
- Nachtschnabelhäger (*Gymnorhinus cyanocephalus*) 486 f 497* 552 t
- Nacktwangen-Blaurabe (*Cyanocorax mystacalis*) 551 t
- Nadelwaldmeisen 300 303
- Nahrungsschmarotzer 448
- Naio (*Myoporum sandwicense*) 373
- Namaspecht (*Thripias namaquus*) 516 t
- Napfneest 122
- Napoleonweber (*Taha atra*) 421 543 t
- Napothera (Groß-Zaunkönig-timalien) 226 526 t
- *macrodactyla* (Groß-Zaunkönig-timalie) 526 t
- Narcondam-Hornvogel (*Rhyticeros narcondami*) 53 k 54 512 t
- Narziß-Schnäpper (*Ficedula narcissina*) 260* 263 530 t
- Nashornvögel (*Bucrotidae*) 45 k 46 ff 47* 53 k 58* 511 t
- Naumannsdrossel (*Turdus naumanni*) 533 t
- Nebelkrähe (*Corvus corone cornix*) 498* 499 f 552 t
- Necropsar leguati (Leguatstar) 455 547 t
- *rodericanus* (Rodriguezstar) 455 547 t
- Nectarinia (Eigentliche Nektarvögel, Langschwanz-Nektarvögel) 321 536 t
- *amesthytina* (Amethyst-Nektarvögel) 321 536 t
- *cocciniger* (Glanznektarvögel) 321 536 t
- *famosa* (Malachit-Nektarvögel) 321 536 t
- *fusca* (Rußnektarvögel) 536 t
- *jugularis* (Grünrücken-Nektarvögel) 536 t
- *minima* (Zwergnektarvögel) 321 536 t
- *olivacea* (Oliv-Nektarvögel) 321 536 t
- *osea* (Orangebüschel-Nektarvögel) 536 t
- *regia*, *Cinnyris regius* (Königsnektarvögel) 320* 536 t
- *reichenowi* (Sichel-Nektarvögel) 317 536 t
- *senegalensis* (Rotbrustglangköpchen) 536 t
- *sericea* (Papua-Nektarvögel) 536 t
- *sperata* (von Hasselts Nektarvögel) 320* 536 t
- *superba* (Prachtnektarvögel) 321 536 t
- *talatala* (Weißbauch-Nektarvögel) 536 t
- *venusta* (Gelbbauch-Nektarvögel) 536 t
- *albiventris* (Somalischer Gelbbauch-Nektarvögel, Weißbauchnektarvögel) 320* 536 t
- *violacea* (Goldbrust-Nektarvögel) 536 t
- Nectariniidae (Nektarvögel) 317 ff 320 535 t
- Negerfinken s. Schwarzlinge
- Neisna 441 546 t
- Nektarvögel (Nectariniidae) 317 ff 320 535 t
- i. e. S. (*Cinnyris*) 321 536 t
- Nelicurvus* 544 t
- *nelicurvus* (Grünweber) 544 t
- Nelicurvus sakalava* (Sakalavenweber) 544 t
- Neodichlidon* 522 t
- *tibialis* (Weißschenkelshwalbe) 522 t
- Neochmia phaeton* (Sonnen-astriid) 437 k 438 439* 546 t
- Neocichla gutturalis* (Weißflügelstar) 458 549 t
- Neocossyphus* (Guineadrosseln) 281 533 t
- *rufus* (Rotschwanz-Guineadrossel) 281 533 t
- Neodrepanis* (Pseudo-Nektarvögel) 140 519 t
- *coruscans* (Pseudo-Nektarvögel) 140 519* 519 t
- Neomixis* (Jerys) 228 527 t
- *viridis* (Grünjery) 228 527 t
- Neopelma* (Neopelmas) 153 520 t
- *aurifrons* (Gelbscheitel-Neopelma) 153 520 t
- Neopelmas* (Neopelma) 153 520 t
- Neositta* (Australkleiber) 294 310 535 t
- *chrysoptera* (Australkleiber i. e. S.) 310 535 t
- *pileata* (Westlicher Australkleiber) 319* 535 t
- *papuensis* (Papuakleiber) 535 t
- Neositinae* (Australkleiber) 294 310 535 t
- Neospiza concolor* (Einfarbweber) 426 544 t
- Nepal-Baumläufer* (*Certhia nivalensis*) 312 535 t
- Nepal-Hornvogel* (*Aceros nivalensis*) 53 512 t
- Nepal-Schwalbe* (*Delichon nivalensis*) 523 t
- Nesocercus fernandinae* (Kuba-Specht) 94 515 t
- mit *Colaptes* und *Chrysotilus* (Goldspechte) 93 515 t
- Nesocharis* (Meisenastrilde) 444 546 t
- *ansorgei* (Halsbandastrild) 440* 444 546 t
- *capistrata* (Weißwangenastrild) 444 546 t
- *shelleyi* (Meisenastrild) 444 546 t
- Nesocites micromegs* (Hispaniola-Zwergspecht) 87 515 t
- Nesomimus parvulus* (Galapagos-Spottdrossel) 217 221* 526 t
- Nesospiza* (Tristan-Ammer) 337 343 538 t
- *acunhae* (Acunha-Ammer) 337 538 t
- Nesthocker 115
- Nestlocken 203
- Nestplünderer 145
- Neuguinea-Atzel s. Papua-Atzel
- Neuguinea-Brillenvogel (*Zosterops novaeguineae*) 522 536 t
- Neuguinea-Honigesser (*Melidectes*) 537 t
- Neuguinea-Kleiber (*Daphnognathia*, *D. miranda*) 535 t
- Neuguinea-Krähe (*Corvus tristis*) 499 552 t
- Neuguinea-Laufflöter (*Cinclosoma ajax*) 238 528 t
- Neuguinea-Tropfenfink s. Bergamidine
- Neuhollandkrähe (*Corvus coronoides*) 552 t
- Neunfarbennitta (*Pitta brachyura*) 137 138 k 519 t
- Neuntöter (*Lanius collurio*) 195* 199 k 200 204* 525 t
- Neuseeländische Lappenvogel (*Callaeidae*) 464 f 549 t
- Neuseeland-Schlüpfen (*Xenicidae*) 121 122 k 140 519 t
- Neuseeland-Schlüpfen (*Xenicus longipes*) 140 140* 150* 519 t
- Neusüdwales-Paradiesvogel* 159 Newton, A. 323
- Newtonia brunneicauda* (Madagaskar-Schnäpper) 263 530 t
- Niethammer, Günther 70 407
- Nieuwenhuis-Bülbül (*Pycnonotus nieuwenhuisi*) 192 524 t
- Nigrita* (Schwarzlinge) 445 547 t
- *bicolor* (Zweifarbenschwarzling) 445 547 t
- *canicapilla* (Graunackenschwarzling) 445 445 k 547 t
- Nihoaerischer Laysan-Papageischläbler (*Psittirostra cantans ultima*) 375 540 t
- Nilava afer* (Brubru) 199 524 t
- Niltava* (*Niltavas*) 263 530 t
- *grandis* (Großniltava) 263 530 t
- *sundara* (Schwarzkehl-Niltava) 260* 263 530 t
- Niltavas* (*Niltava*) 263 530 t
- Nonnen (*Lonchura*) 433 545 t
- Nonnenastrild (*Estrilda nonnula*) 442 546 t
- Nonnenlerche (*Eremopterix verticalis*) 521 t
- Nonnenmeise (*Parus palustris*) 303 534 t
- Nonnensteinschmätzer (*Oenanthe pleschanka*) 532 t
- Nonnula 62 513 t
- *amaurocephala* 513 t
- *brunnea* (Brauner Faulvogel) 513 t
- *frontalis* (Panama-Faulvogel) 513 t
- *rubicula* (Rotkehl-Faulvogel) 62 68* 513 t
- *ruficapilla* (Rotscheitelfaulvogel) 513 t
- *scaleri* (Sclaters Faulvogel) 513 t
- Nordamerikanischer Fliegentyrann (*Myiarchus cinerascens*) 142 520 t
- Großfischer (*Megasceryle alcyon*) 26 26 k 37* 511 t
- Küstärting (*Molothrus ater*) 383 384 k 385* 541 t
- Nordfeldspecht s. Adenspecht
- Nordischer Laubsänger (*Phylloscopus borealis*) 239 251 251 k 529 t
- Nördlicher Gelbscheitelweber (*Textor cucullatus dilutescens*) 544 t
- Hornrabe (*Bucorvus abyssinicus*) 31* 55 k 56 58* 513 t
- Nord-Malleeflöter (*Drymodes superciliosus*) 273 531 t
- Norfolkstar (*Aplonis fusca*) 548 t
- Notharchus* 62 513 t
- *macrorhynchus* (Großer Fleckenfaulvogel) 69* 513 t
- *ordii* (Ords Faulvogel) 513 t
- *pectoralis* (Schwarzbrust-Faulvogel) 62 513 t
- *tectus* (Bänder-Faulvogel) 513 t
- Notiochelidon* 522 t
- *cyanoleuca* (Blauweiße Schwalbe) 522 t
- *flavipes* (Gelbfußschwalbe) 522 t
- *murina* (Anden-Schwalbe) 522 t
- *pileata* (Schwarzkappenschwalbe) 522 t
- Notiomystis* (Gelbbandhonigesser) 537 t
- *cincta* (Gelbbandhonigesser) 320* 537 t
- Notiospiza angolensis* (Miombo-weber) 425 544 t
- Nucifraga* 494 552 t
- *caryocatactes* (Tannenhäher) 494 494 k 497* 552 t
- *caryocatactes* (Alpentannenhäher) 494 552 t
- *macrorhynchus* (Sibirischer Tannenhäher) 494 552 t
- *columbiana* (Kiefernähäher) 494 497* 552 t
- Nukupuu* (*Hemignathus lucidus*) 374* 540 t
- Nußbeißer (*Nucifraga caryocatactes caryocatactes*) 494
- Nußknacker (*Garullus glandarius*) 488
- (*Nucifraga caryocatactes caryocatactes*) 494
- Nyctornis* (Nachtspinte) 41 512 t
- *amicta* (Malaiischer Nachtspint) 41 48* 512 t
- *athertonii* (Indischer Nachtspint) 41 512 t
- Nystalus chacuru* (Weißohrfaulvogel) 513 t
- *maculatus* (Fleckenfaulvogel) 513 t
- *radiatus* (Grünschnabel-Faulvogel) 62 68* 513 t
- *striolatus* (Strichelfaulvogel) 513 t
- Ochotona* (Maushasen) 408
- Odontospiza caniceps* (Perlhalsamidine) 433 545 t
- Oenanthe* (Steinschmätzer) 282 f 532 t
- *deserti* (Wüstensteinschmätzer) 282 284 532 t
- *hispanica* (Mittelmeer-Steinschmätzer) 282 f 282 k 284 532 t
- *leucopygia* (Weißbüzel-Steinschmätzer) 282 ff 532 t
- *lugens* (Weißbachsel-Nonnensteinschmätzer) 282 284 532 t
- *moesta* (Rotbüzel-Steinschmätzer) 282 284 532 t
- *monticola* (Bergsteinschmätzer) 282 f 532 t
- *oenanthe* (Steinschmätzer) 270* 280* 282 282 k 284* 284 532 t
- *leucorhoa* 284 532 t
- *picata* (Picata-Steinschmätzer) 282 f 532 t
- *pileata* (Erdschmätzer) 281* 532 t
- *pleschanka* (Nonnensteinschmätzer) 532 t

- Ohia (*Metrosideros collina*) 373 375 377
- Ohrenbartvogel (*Psilopogon pyrolophus*) 74 514 t
- Ohrenlerche (*Eremophila alpestris*) 172 172 k 179* 521 t
- Ohrflecken-Bartvogel (*Trachyphonus darnaudii*) 72 514 t
- Ohrfleck-Zwergtyrann (*Myiornis auricularis*) 143* 520 t
- Ohrfleck-Zwergtyrannen (*Myiornis*) 520 t
- Okinawaspecht (*Sapheopipo noguchii*) 516 t
- Olivendrossel (*Turdus olivaceus*) 291 533 t
- Olivenspötter (*Hippolais olivetorum*) 244 248 529 t
- Olivfarben-Zwergspecht (*Picumnus olivaceus*) 515 t
- Olivgrüner Astrild (*Amandava formosa*) 438 546 t
- Olivkopfwiber (*Symplectes olivaceiceps*) 544 t
- Olivmausspecht (*Sasia ochracea*) 515 t
- Oliv-Nektarvogel (*Nectarinia olivacea*) 321 536 t
- Olivrücken-Malayenschnäpper (*Rhinomyias olivacea*) 263 530 t
- Olivzuser (*Lipaugus*) 144* 520 t
- Oncostoma-Tyrann (*Oncostoma cinereigrule*) 145 520 t
- Onychognathus 456 548 t
- morio (Rotschwingerstar) 456 548 t
- naboroup (Fahlflügelstar) 456 548 t
- salvadorii (Helmstar) 548 t
- tristratii (Tristrastar) 456 548 t
- walleri (Wallerstar) 548 t
- Onychorhynchus (Königstyrannen) 142 520 t
- mexicanus (Mexikanischer Königstyrann) 142 143* 146* 152* 520 t
- Operculum 131
- Opuntienfink (*Geospiza scandens*) 345 347 351*
- s. Kaktusfink
- Orangeatzel (*Mino anais*) 455 548 t
- Orangebäckchen (*Estrilda melpoda*) 440* 441 546 t
- Orangeblaufink (*Passerina leclancherii*) 350 539 t
- Orangebrust-Mistelesser (*Dicaeum trigonostigma*) 315 535 t
- Orangebrust-Trupial (*Icterus nigrogularis*) 385 541 t
- Orangebüschel-Nektarvogel (*Nectarinia osea*) 536 t
- Orangekehlshnapper (*Ficedula strophilata*) 263 530 t
- Orangekopf-Waldsänger (*Peucedramus, P. taeniatus*) 540 t
- Orange-Nachtigalddrossel (*Catharus aurantiirostris*) 221* 287 533 t
- Orangerückenspecht (*Chrysocolaptes validus*) 113 516 t
- Orangescheitel-Alethe (*Alethe diademata*) 274 f 532 t
- Orangescheitel-Trupial (*Icterus auricapillus*) 385 541 t
- Orangetukan (*Ramphastos vitellinus aiel*) 99* 515 t
- Orangewiber (*Euplectes franciscanus*) 421 543 t
- Ords Faulvogel (*Notharchus ordii*) 513 t
- Oregon-Junco (*Junco oreganus*) 337 339 339* 342* 538 t
- Oreocharis (Arfak-Gelbwangen-vogel) 315 535 t
- arfaki (Arfak-Gelbwangen-vogel) 315 535
- Oreoscoptes montanus (Salbei-Sichelspötter) 217 526 t
- Oreostruthus fuliginosus (Berg-amadine) 438 546 t
- Organisten (*Euphonia*) 355 539 t
- Orinoco-Zwergspecht (*Picumnus nigropunctatus*) 515 t
- Oriolia bernieri (Schwarzvanga) 206 525 t
- Oriolidae (Pirole) 458 461 549 t
- Oriolinops 544 t
- Oriolus brachyrhynchus (Blauflügelpirol) 549 t
- chinensis (Schwarzack-Pirol) 450* 458 461 549 t
- chlorocephalus (Grünkopfpörl) 461 549 t
- larvatus (Maskenpirol) 461 549 t
- mellianus (Seidenpirol) 461 459 t
- monacha (Mönchpirol) 461 549 t
- oriolus (Pirol) 450* 457 k 458 549 t
- sagittatus (Streifenpirol) 549 t
- trillii (Indischer Blutpirol) 450* 461 549 t
- xanthonotus (Weißbauchpirol) 549 t
- xanthornus (Schwarzkopfpörl) 549 t
- Orpheusgrasmücke (*Sylvia hortensis*) 248 248 k 249 529 t
- Orpheusspötter (*Hippolais polyglotta*) 244 248 249* 529 t
- Orr 346
- Orthonychinae (Laufflöter i. w. S.) 238 f 528 t
- Orthonyx (Orthonyx) 528 t
- temminkii (Klein-Orthonyx) 223* 528 t
- Orthonyx (Orthonyx) 528 t
- Orthotomus atrogularis (Schwarzkehl-Schneidervogel) 528 t
- sutorius (Schneidervogel) 253 259* 528 t
- und Phyllergas (Schneidervogel) 240 253 253* 528 t
- Ortolan (*Emberiza hortulana*) 331 331 k 332 341* 537 t
- Ortsehen 203
- Ortygospiza (Wachtelstrilde) 441 546 t
- atricollis (Wachtelstrilde) 440* 441 442 k 546 t
- locustella (Heuschrecken-astrid) 441 546 t
- Oryxweber (*Euplectes oryx*) 421 421 k 421* 430* 543 t
- Oscines (Singvögel) 115 161 f
- Ostafrika-Felspint (*Melittophagus revoilii*) 512 t
- Ost-Amytornis (*Amytornis modestus*) 530 t
- Östliche Aaskrähne (*Corvus corone orientalis*) 499 f 552 t
- Östlicher Dornschnabel-Honigesser (*Acanthorhynchus tenuirostris*) 328 537 t
- Kap-Großspornpieper (*Macropyx capensis colletti*) 188* 523 t
- Ostpflanzenmäher (*Phytotoma rutila*) 150* 158 521 t
- Ostroller (*Eurystomus orientalis*) 44 44 k 57* 512 t
- Othypantes baglafecht (Baglafechtweber) 424 544 t
- nigritum (Schwarzschinnweber) 544 t
- Ou (*Psittirostra psittacea*) 370 374 540 t
- Oxyruncus cristatus (Flammenkopf) 150* 151 152* 520 t
- Oxyruncidae (Flammenköpfe) 121 151 f 152 k 520 t
- Pachycephala (Dickkopfschnäpper) 268 531 t
- pectoralis (Großraum-Dickkopfschnäpper) 260* 268 531 t
- rufiventris (Rotbauch-Dickkopfschnäpper) 531 t
- Pachycephalinae (Dickkopfschnäpper) 258 267 k 268 f 531 t
- Pachyphantes 544 t
- superciliosus (Augenbrauenweber) 544 t
- Pachyramphus (Bekarden) 155 520 t
- dorsalis (Schwarzkopfbekarde) 144*
- polychopterus (Weißflügelbekarde) 145* 520 t
- viridis (Grünrückenbekarde) 155 155* 520 t
- Padda (Reisfinken) 435 545 t
- oryzivora (Reisfink) 435 439* 545 t
- Paget-Wilkes, A. H. 72
- Pagodenstar (*Temenuchus pagodarium*) 449* 454 548 t
- Palmenkrähne (*Corvus palmarum*) 552 t
- Palmeria (Haubenkleidervogel) 541 t
- dolei (Haubenkleidervogel) 373* 541 t
- Palmschmätzer (*Dulidae, Dulus dominicus*) 196* 198 210 525 t
- Palmtangare (*Thraupis palmarum*) 358 539 t
- Paludipasser 546 t
- Panama-Faulvogel (*Nonnulla frontalis*) 513 t
- Panthervogel (*Pardalotus*) 315 535 t
- Panurinae (Papageischnabel-Timalien) 223 235 f 528 t
- Panurus (Bartmeisen) 236 528 t
- biarmicus (Bartmeise) 222* 237 528 t
- Papageiamadinen (*Erythrura*) 435 f 545 t
- Papagei-Breittrachen (*Psarisomus dalhousiae*) 118 120* 517 t
- Papagei-Galapagosfink s. Großer Baumfink
- Papageischnabel-Timalien (*Panurinae*) 223 236 f 528 t
- i. e. S. (*Paradoxornis*) 236 528 t
- Papageischnäbler (*Psittirostra*) 370 375* 540 t
- Papageitangare (*Chlorornis riefferi*) 359* 360 539 t
- Papageitangaren (*Chlorornis*) 539 t
- Papageiwürger (*Cycularhis gujanensis*) 378 541 t
- Papstfink (*Passerina ciris*) 334* 350 352* 354 539 t
- Papua-Atzel (*Mino dumontii*) 449* 455 548 t
- Papua-Bergdrongo (*Chaetorhynchus papuensis*) 450* 461 549 t
- Papua-Drosselstelze (*Grallina bruijii*) 466 549 t
- Papua-Flachschnabel (*Machaerirhynchus flaviventer*) 265 265* 531 t
- Papugoldvogel (*Sericulus aureus*) 551 t
- Papukleiber (*Neositta papuensis*) 535 t
- Papua-Nektarvogel (*Nectarinia sericea*) 536 t
- Papua-Nektarvogel (*Hermotimia*) 321 536 t
- Papua-Würgatzel (*Cracticus casicus*) 550 t
- Papyruswürger (*Laniarius mufumbiri*) 524 t
- Paradieselstern (*Astrapia*) 498 550 t
- Paradiesjakamar (*Calbula dea*) 61 68* 513 t
- Paradiesliet (*Tanyptera sylvia*) 34 34 k 511 t
- Paradiesreifenvogel (*Ptiloris paradisus*) 550 t
- Paradieschnäpper (*Terpsiphone*) 267 531 t
- Paradies- und Laubenvögel (Paradisacidae) 464 471 f 550 t
- Paradiesvogel (Paradisacinae) 471 472 k 550 t
- Paradieswitwen (*Steganura*) 411 418* 543 t
- Paradigalla carunculata (Lappenparadiesvogel) 474 480* 550 t
- Paradisaea (Eigentliche Paradiesvögel) 474 470* 479* 550 t
- apoda (Großer Paradiesvogel) 474 491* 502* 550 t
- apoda (Aruensischer Großer Paradiesvogel) 474 f 550 t
- raggiana (Raggis Großer Paradiesvogel) 474 475* 475 550 t
- guillemi (Kaiservogel) 475 f 480* 550 t
- minor (Kleiner Paradiesvogel) 474 476 550 t
- rubra (Roter Paradiesvogel) 470* 550 t
- radolphi (Blauer Paradiesvogel) 470* 475 f 550 t
- Paradisacidae (Paradies- und Laubenvögel) 464 471 f 550 t
- Paradisacinae (Paradiesvögel) 471 472 k 550 t
- Paradoxornis (Papageischnabel-Timalien i. e. S.) 236 528 t
- gularis (Kernbeißer-Timalie) 237 528 t

- Paradoxornis paradoxa* (Dreizehen-Timalie) 236 f 528 t
 — *webbiana* (Drittschwanz-Timalie) 236 528 t
Paromyia (Schwarzhauben-Blauvögel) 315 535 t
 — *montium* (Schwarzhauben-Blauvögel) 315 f 535 t
Paranawürger (*Mackenziaena*) 128 518 t
Pardalotus (Panthervögel) 315 535 t
 — *punctatus* (Flecken-Panthervögel) 315 535 t
Paridae (Eigentliche Meisen) 298 ff 307* 534 t
Paris, Matthew 402
Parisoma (Meisenschnäpper) 263 530 t
 — *plumbeum* (Graumeisenschnäpper) 263 530 t
 — *subcaeruleum* (Meisensänger) 263 530 t
Parmoptila woodhousei (Ameisenpicken) 445 547 t
Paroaria (Graukardinal) 350 539 t
 — *coronata* (Graukardinal) 342* 350 353 f 354 k 539 t
 — *dominicana* (Dominikaner-Kardinal) 350 354 354 k 539 t
Parotomys (Hawaii-Baumläufer) 540 t
 — *maculata* (Hawaii-Baumläufer) 370 540 t
Parotia (Strahlenparadiesvögel) 477 550 t
 — *carolae* (Carola-Strahlenparadiesvögel) 477 550 t
 — *lawesi* (Blauackern-Strahlenparadiesvögel) 477 550 t
 — *sefilata* (Arfak-Strahlenparadiesvögel) 470* 477 550 t
Parulidae (Waldsänger) 330 365 365 k 371* 540 t
Parulinae (Waldsänger i. e. S.) 365 540 t
Parus (Waldmeisen) 298 534 t
 — *afar* (Kap-Meisen) 304 304 k 308* 534 t
 — *ater* (Tannenmeise) 300 307* 534 t
 — *atricapillus* (Chickadee-Meise) 303 534 t
 — *bicolor* (Indianermeise) 304 308* 534 t
 — *bokharensis* (Turkestan-Meise) 304 534 t
 — *caeruleus* (Blaumeise) 300 307* 534 t
 — *carolinensis* (Karolina-Meise) 304 534 t
 — *cinctus* (Lapplandmeise) 304 307* 534 t
 — *cristatus* (Haubenmeise) 303 307* 534 t
 — *cyanus* (Lasurmeise) 304 307* 534 t
 — *dichrous* (Birkenmeise) 304 534 t
 — *funereus* (Dunkelmeise) 304 534 t
 — *gambeli* (Felsengebirgsmoise) 304 534 t
 — *griseiventris* (Afrikanische Graumeise) 304 534 t
 — *hudsonicus* (Braunkappenmeise) 304 534 t
 — *inornatus* (Schlichtmeise) 304 534 t
Parus leucomelas (Schwarzmeise) 304 534 t
 — *lugubris* (Trauermeise) 303 534 t
 — *major* (Kohlmeise) 298 298 k 298* 307* 534 t
 — *melanolophus* (Graubrustmeise) 304 534 t
 — *montanus* (Weidenmeise) 303 307* 534 t
 — *monticolus* (Bergmeise) 304 534 t
 — *niger* (Mohrenmeise) 304 304 k 307* 534 t
 — *palustris* (Nonnenmeise) 303 534 t
 — *rubidiventris* (Fichtenmeise) 304 534 t
 — *rufescens* (Braunrückenmeise) 304 534 t
 — *rufigiventris* (Rotbauchmeise) 534 t
 — *scaleri* (Mexiko-Meise) 304 534 t
 — *superciliosus* (Brauenmeise) 304 534 t
 — *varius* (Buntmeise) 304 308* 534 t
 — *venustus* (Schmuckmeise) 304 534 t
 — *wollweberi* (Zügelmeise) 304 534 t
 — *xanthogenys* (Kronenmeise) 304 534 t
Passer (Sperlinge i. e. S.) 408 542 t
 — *domesticus* (Haussperling) 408 408 k 409 k 410* 416* 543 t
 — *domesticus* 409 409 k 543 t
 — *hispaniolensis* (Weidensperling) 409 409 k 416* 543 t
 — *indicus* 409 543 t
 — *italiae* (Italiensperling) 409 409 k 543 t
 — *eminibey* (Eminisperling) 408 409 k 416* 543 t
 — *flaveolus* (Gelbbauchsperring) 408 543 t
 — *griseus* (Graukopfsperling) 408 543 t
 — *luteus* (Goldsperring) 408 416* 543 t
 — *euchlorus* (Braunrücken-Goldsperring) 543 t
 — *luteus* (Eigentlicher Goldsperring) 543 t
 — *melanurus* (Kap-Sperling) 408 409 k 416* 543 t
 — *moabiticus* (Moabsperling) 408 416* 543 t
 — *montanus* (Feldsperring) 408 408 k 413* 542 t
 — *mottensis* (Riesensperling) 408 408 k 543 t
 — *rutilans* (Rötelsperling) 408 409 k 542 t
 — *simplex* (Wüstensperling) 408 416* 542 t
Passerculus (Savannen-Ammern) 337 339 538 t
 — *princeps* (Ipswich-Ammern) 337 339 538 t
 — *sandwichensis* (Savannen-Ammern) 337 538 t
Passeriformes (Sperlingsvögel) 115 517 t
Passerina (Farbfinken) 350 354 539 t
 — *amoena* (Lazulifink) 350 539 t
 — *ciris* (Papstfink) 334* 350 352* 354 539 t
Passerina cyanea (Indigofink) 350 352* 354 539 t
 — *leclancherii* (Orangeblaufink) 350 539 t
 — *versicolor* (Vielfarbenfink) 350 539 t
Passerinae (Sperlinge) 406 ff 416* 542 t
Pastor roseus (Rosenstar) 449* 453 548 t
Patagonischer Uferwippen (*Cinclodes patagonicus*) 123 517 t
Paukenschläger (*Psilorhinus morio*) 487 551 t
Pavao (*Pyroderus scutatus*) 155 520 t
Pax 200
Paynter 161
Peitzmeier 200
Pelargopsis (Storchschnabel-Eisvögel) 28 511 t
 — *capensis* (Curial) 28 511 t
 — *gurali* (Curial) 38*
Pel-Bartvogel (*Gymnobucco peli*) 71 97* 514 t
Pellorneini (Dschungeltimalien) 224 526 t
Pellorneum (Streifentimalien) 224 526 t
 — *ruficeps* (Streifentimalie) 222* 224 f 526 t
Pelzelns Zwergspecht (*Picumnus borae*) 515 t
Penelopides (*panini samarensis*) 512 t
Pericrocotini (Mennigvögel) 188 524 t
Pericrocotus (Mennigvögel) 188 524 t
 — *divaricatus* (Graumennigvogel) 188 450* 524 t
 — *flammeus* (Scharlach-Mennigvogel) 450* 524 t
Perisoreus (Unglückshäher) 489 551 t
 — *canadensis* (Kanadischer Unglückshäher) 489 551 t
 — *infaustus* (Unglückshäher) 489 489 k 497* 551 t
Perisoreus phalaris tricolor (Kapuzinervogel) 155 521 t
Perisotricus (Zwergtyrannen) 145 520 t
 — *atricapillus* (Schwarzkappen-Zwergtyrann) 145 520 t
Perlastrid (*Hypargos margaritatus*) 443 547 t
Perlbartvogel (*Trachyphonus margaritatus*) 72 514 t
Perlbartschwalbe (*Hirundo dimidiata*) 522 t
Perlhalsamadine (*Odontospiza caniceps*) 433 545 t
Perlschnurbaum (*Sophora chryso-phyla*) 373 375
Perlstar 447
Pernambuco-Zwergspecht (*Picumnus fulvescens*) 515 t
Peru-Grünhäher (*Cyanocorax yncas*) 487 551 t
Pestvogel (*Bombicilla garrulus*) 207
Peters 161
Petrochelidon andecola (Puna-Klippschwalbe) 523 t
 — *ariel* (Arielschwalbe) 523 t
 — *fluvicola* (Indische Klippschwalbe) 523 t
Petrochelidon fuliginosa (Kamerun-Schwalbe) 523 t
 — *fulva* (Höhlschwalbe) 523 t
 — *nigricans* (Australbaumschwalbe) 176 523 t
 — *preussi* (Preuß-Klippschwalbe) 523 t
 — *pyrrhonota* (Amerikanische Klippschwalbe) 170* 176 180* 523 t
 — *rufigula* (Angola-Klippschwalbe) 523 t
 — *spilodera* (Südafrikanische Klippschwalbe) 523 t
Petroica (Petroica) 265 531 t
 — *goodenovii* (Rotkappenpetroica) 531 t
 — *macrocephala* (Gelbbrust-Petroica) 265 531 t
 — *multicolor* (Vielfarben-Petroica) 265 531 t
 — *rosea* (Rosenpetroica) 531 t
Petroica (Petroica) 265 531 t
Petronia (Steinsperlinge) 407 542 t
 — *dentata* (Buschsperring) 542 t
 — *petronia* (Steinsperling) 407 407 k 542 t
 — *pyrgita* (Kehlflecksperring) 407 407 k 542 t
 — *superciliaris* (Augenbrauensperling) 407 407 k 542 t
 — *xanthocollis* (Gelbhalssperling) 407 407 k 416* 542 t
Petschorapieper (*Anthus gustavi*) 523 t
Pezedramus (Orangekopf-Waldsänger) 540 t
 — *taeniatus* (Orangekopf-Waldsänger) 540 t
Pewee (*Contopus cinereus*) 142 520 t
Pezizes (Soldatenstärkling) 541 t
 — *militaris* (Soldatenstärkling) 380* 541 t
Pfäffchen (*Sporophila*) 343 538 t
Pfannenstielchen (*Aegithalos caudatus*) 295
 »Pfefferfresser« 78
 Pfefferfresser s. Tukane
Pfeifdrosseln (*Myiophonus*) 285 533 t
Pfeilergärtner (*Priodontura newtoniana*) 483 492* 551 t
Pfingstvogel (*Oriolus oriolus*) 458
Pflanzenesser-Baumfink (*Platyspiza*, *Pl. crassirostris*) 345 347 347* 351* 538 t
Pflanzenmäher (Phytotomidae, *Phytotoma*) 121 150* 158 158 k 521 t
Phacellodomus (Bündelnister i. e. S.) 127 518 t
 — *rufifrons* (Bündelnister) 125* 127 518 t
Phaenornis (Hawaii-Drosseln) 287 533 t
 — *obscurus oahensis* (Große Hawaii-Drossel) 286* 287 533 t
Phainopepla nitens (Seidenschnäpper i. e. S.) 196* 209 525 t
Phainoptila melanoxantha (Gelbflanken-Seidenschnäpper) 209 525 t
Phedina (Maskenschwalben) 175 522 t
 — *borbonica* 175 522 t
 — *brazzae* 175 522 t
Pheucticus (Großschnabel-Kardinal) 350 539 t

- Pheucticus dryasopeplus* (Gelbkardinal) 353* 539 t
 — *ludovicianus* (Rosenbrustknacker) 350 354 354 k 539 t
 — *melanocephalus* (Schwarzkopfkacker) 350 539 t
Phibalura (Gabelkotinga) 520 t
 — *flaviostris* (Gabelschwanzkotinga, Gabelkotinga) 144* 520 t
Philemon (Lederköpfe) 327 537 t
 — *corniculatus* (Kahlscheiteldeckkopf) 320* 537 t
Philepitta (Lappenpitta) 140 150* 519 t
 — *castanea* (Schwarzlappenpitta) 139* 140 150* 519 t
Philepitidae (Lappenpitta) 121 122 k 140 519 t
Philetaurus socius (Siedelweber) 426 426 k 545 t
Philippinen-Baumläufer (Rhaborchidae) 311 535 t
 — *Breitrachen* (*Eurylaimus steerii*) 118 517 t
 — *Irene* (*Irena cyanogaster*) 197 524 t
 — *Pitta*, *Babaqua-Pitta* (*Pitta steerii*) 149* 519 t
 — *Schamadrossel* (*Copsychus luzoniensis*) 532 t
 — *Wolltimalie* (*Poliochila mindanensis*) 526 t
Philydor (Klettertöpler) 518 t
 — *atricapillus* (Klettertöpler) 124* 518 t
Phlegopsis (Nacktaugen) 128 518 t
 — *nigromaculata* (Brillen-Ameisen-vogel) 126* 128 518 t
Phileocryptes (Kappenschlüpfer) 518 t
 — *melanops* (Kappenschlüpfer) 124* 518 t
Phloeocastes (Spitzhaubenspechte) 113 114 114 k 517 t
 — *leucopogon* (Spitzhaubenspechte) 517 t
 — *melanoleucos* (Rotschopfspechte) 114 517 t
Phlogothraupis (Halsband-Tangaren) 539 t
 — *sanguinolenta* (Halsband-Tangare) 360* 539 t
Phoebe (*Sayornis phoebe*) 141 146* 519 t
Phoenicircus (Schwarzkehlzuser) 520 t
 — *nigricollis* (Schwarzkehlkotinga, Schwarzkehlzuser) 144* 520 t
Phoeniculinæ (Baum- und Sichelhopfe) 45 512 t
Phoeniculus (Baumhopfe) 45 512 t
 — *purpureus* (Baumhopf) 512 t
Phoenicurus (Rotschwänze) 276 352 t
 — *auroreus* (Spiegelrotschwanz) 532 t
 — *erythrogaster* (Weißscheitelrotschwanz) 532 t
 — *erythronotus* (Sprosserrotschwanz) 532 t
 — *moussieri* (Diademrotschwanz) 276 532 t
 — *ochruros* (Hausrotschwanz) 276 276 k 277* 277 279* 532 t
Phoenicurus ochruros gibraltariensis (Europäischer Hausrotschwanz) 278* 532 t
 — *phoenicurus* (Gartenrotschwanz) 276 276 k 277* 279* 532 t
Pholia sharpii (Schwalbenglanzstar) 548 t
Phonygamus keraudrenii (Trompeter-Paradiesvogel) 474 479* 550 t
Phormoplectes 425 544 t
 — *fuscocastaneus* (Dreifarbweben) 544 t
 — *insignis* (Braunkappenweber) 425 430* 544 t
 — *preussi* (Preußweber) 544 t
Phragmatocola 246
Phylidonyris melanops (Braunscheitel-Honigesser) 327 537 t
 — *novae-hollandiae* (Gelbfügel-Honigesser) 328 537 t
 — *pyrrhoptera* (Halmond-Honigesser) 320* 537 t
 — *undulata* (Gestreifter Honigesser) 320* 537 t
Phyllanthus (Schwarzflügeltimalien) 527 t
 — *atripennis* (Schwarzflügeltimalie) 527 t
Phyllastrephus (Schlankschnabelbühl) 192 524 t
 — *flavostriatus* (Gelbstreifenbühl) 190* 192 524 t
Phyllergates und *Orthotomus* (Schneidervogel) 240 253 253* 528 t
Phylloscopus (Laubsänger i. e. S.) 252
 — *bonelli* (Berglaubsänger) 251 f 252 k 259* 529 t
 — *borealis* (Nordischer Laubsänger) 239 251 251 k 529 t
 — *collybita* (Zilpzalp) 251 252 252 k 259* 529 t
 — *fuscatus* (Dunkler Laubsänger) 251 529 t
 — *inornatus* (Gelbbrauen-Laubsänger) 251 259* 529 t
 — *nitidus* (Wacholder-Laubsänger) 251 529 t
 — *proregulus* (Goldhähnchen-Laubsänger) 251 529 t
 — *schwarzi* (Bartlaubsänger) 251 529 t
 — *sibilatrix* (Waldlaubsänger) 251 f 251* 259* 529 t
 — *trivirgatus* (Südsee-Laubsänger) 251 529 t
 — *trochiloides* (Grüner Laubsänger) 251 251 k 259* 529 t
 — *trochilus* (Fitis) 251 252 k 259* 529 t
 — *und Seicurus* (Laubsänger) 240 251 529 t
Phytotoma (Pflanzenmäher) 150* 158 521 t
 — *rara* (Chile-Pflanzenmäher) 158 521 t
 — *rutila* (Ostpflanzenmäher) 150* 158 521 t
Phytotomidae (Pflanzenmäher) 121 158 158 k 521 t
Piapia (*Phyllostomus afer*) 496 552 t
Piapias-Gruppe 485 496
Pica pica (Elster) 489 k 490 497* 501* 551 t
Pica pica nuttalli (Gelbschnabel-elster) 490 551 t
Picata-Steinschnäzter (*Oenanthe picata*) 282 f 532 t
Picathartes 235 235 k 527 t
 — *gymnocephalus* (Gelbkopf-Felhüpf) 235 527 t
 — *oreas* (Kamerun-Felhüpf) 222* 235 527 t
Picathartini (Felshüpf) 224 235 527 t
Picidae (Spechte) 60 86 88* 515 t
Piciformes (Spechtvögel) 60 513 t
Picinae (Edite Spechte) 86 88 ff 88* 119* 515 t
Pickordnung 130
Picoidea (Spechtartige) 60 514 t
Picoidea (Dreizehenspechte) 89* 112 112 k 516 t
 — *arcticus* (Schwarzrückenspechte) 112 112* 516 t
 — *tridactylus* (Dreizehenspechte) 112 119* 516 t
Piculus (Eigenliche Bänderspechte) 94 516 t
 — *rubiginosus* (Grauscheitelspechte) 94 516 t
Picuminae (Zwergspechte) 86 f 515 t
Picumnus 87 515 t
 — *asterias* (Brasilien-Zwergspechte) 515 t
 — *aurifrons* (Amazonas-Goldstirnzwergspechte) 515 t
 — *borbae* (Pelzelns Zwergspechte) 515 t
 — *castelnau* (Castelnau Zwergspechte) 515 t
 — *cinnamomeus* (Zimtzwergspechte) 515 t
 — *citrata* (Haubenzwergspechte) 87 515 t
 — *dorbygnianus* (Tropfenzwergspechte) 515 t
 — *exilis* (Kleiner Zwergspechte) 515 t
 — *fulvescens* (Pernambuco-Zwergspechte) 515 t
 — *granadensis* (Grauer Zwergspechte) 515 t
 — *limae* (Lima-Zwergspechte) 515 t
 — *minutissimus* (Schuppenohr-Zwergspechte) 109* 515 t
 — *albosquamatus* (Weißschuppen-Zwergspechte) 515 t
 — *guttifer* (Mato-Grosso-Zwergspechte) 515 t
 — *pallidus* (Blasser Zwergspechte) 515 t
 — *nebulosus* (Sundevalls Zwergspechte) 515 t
 — *nigropunctatus* (Orinoco-Zwergspechte) 515 t
 — *olivaceus* (Olivfarben-Zwergspechte) 515 t
 — *pumilus* (Stellas Zwergspechte) 515 t
 — *pygmaeus* (Kleinster Zwergspechte) 515 t
 — *rufiventris* (Rotbauchzwergspechte) 515 t
 — *scaleri* (Sclaters Zwergspechte) 515 t
 — *spilogaster* (Weißbauch-Zwergspechte) 515 t
 — *squamulatus* (Schuppenzwergspechte) 515 t
Picumnus steindachneri (Steindachners Zwergspechte) 515 t
 — *temminckii* (Bänderzwergspechte) 515 t
 — *varzeae* (Varzea-Zwergspechte) 515 t
Picus (Grünspechte) 90* 95 95* 516 t
 — *canus* (Grauspechte) 84* 92* 95 100* 119* 516 t
 — *puniceus* (Rotflügelspechte) 118* 516 t
 — *viridis* (Grünspechte) 82* 90* 95 95 k 119* 516 t
 — *williamsonii* 104
Pieper (Anthini) 182 189* 523 t
 — i. e. S. (*Anthus*) 185 523 t
Pieper-Mückenfänger (*Corytho-
pis delalandi*) 131 518 t
Pieperwalsänger (*Seiurus, S.
aurocapillus*) 365 367 367 k 371* 540 t
Pigafetta, Antonio 472
Pinarocorys 521 t
 — *nigricans* (Drossellerche) 521 t
Pinaroloxias (Kokosfinken) 538 t
 — *inornata* (Kokosfink) 345 347* 351* 538 t
Pinicola (Hakengimpel) 389 542 t
 — *enucleator* (Hakengimpel) 382* 401 401 k 542 t
Pinseltangare (*Eucometis penicillata*) 359 539 t
Pinseltangaren (*Eucometis*) 539 t
Pipilo (Grundammern) 538 t
 — *erythrophthalmus* (Grundrötel) 343* 538 t
Pipra (*Pipras*) 152 520 t
 — *aureola* (Rotkopfpipra, Goldstirnpipra) 143* 520 t
 — *erythrocephala* (Uirapurú) 152 153* 520 t
Pipras (*Pipridae, Pipra*) 152 520 t
Pipratyrann (*Pipromorpha oleaginea*) 145 520 t
Pipratyrannen (*Pipromorpha*) 145 520 t
Pipeola (Grünkotinga) 155 520 t
 — *arcuata* (Grünkotinga) 155 520 t
 — *riefferii* (Gelbbirustkotinga) 145* 520 t
Pipridae (Schnurrvögel) 121 143* 152 153 k 520 t
Pipromorpha (*Pipratyrannen*) 145 520 t
 — *oleaginea* (*Pipratyrann*) 145 520 t
Piranga (Feuertangare) 358 539 t
 — *olivacea* (Scharlachtangare) 358 539 t
 — *rubra* (Feuertangare) 359 361* 539 t
Pirol (*Oriolus oriolus*) 450* 457 k 458 549 t
Pirole (*Oriolidae*) 458 461 549 t
Pirolweber s. *Gilbweber*
Pitangus (*Bentevius*) 142 519 t
 — *sulphuratus* (*Bentevi*) 142 143* 519 t
Pithys (Weißbart-Ameisen-vogel) 128 518 t
 — *albifrons* (Weißbart-Ameisen-vogel) 126* 128 518 t
Pitohui (*Pitohuis*) 271 531 t
 — *dicchrous* (Zweifarb-Pitohui) 260* 271 531 t
Pitohuis (*Pitohui*) 271 531 t

- Pitpit i. e. S. (*Dacnis cayana*) 362* 364 540 t
 Pitpits (Dacnini, *Dacnis*) 355 363 364 k 540 t
 Pitta (Pittas) 137 149* 519 t
 — *angolensis* (Afrikanische Pitta) 137 519 t
 — *brachyura* (Neunfarbenpitta) 137 138 k 519 t
 — — *nympha* (Japanische Neunfarbenpitta) 137 138* 139* 519 t
 — *caerulea* (Blaupitta) 137 149* 519 t
 — — *willoughbyi* (Kleine Blaupitta) 148* 519 t
 — *elliotti* (Kambodschanische Blauschwanzpitta, Elliots Pitta) 149* 519 t
 — *erythrogaster* (Rotbrustpitta) 137 519 t
 — *granatina* (Granatpitta) 149* 519 t
 — *guajana* (Blauschwanzpitta) 133* 137 149* 519 t
 — *iris* (Regenbogenpitta) 137 519 t
 — *maxima* (Riesenpitta) 149* 519 t
 — *nipalensis* (Blaunackenpitta, Schlächtpitta) 149* 519 t
 — *phayrei* (Sichelpitta) 137 519 t
 — *sordida* (Schwarzkopfpitta) 137 149* 519 t
 — — *cucullata* (Indische Schwarzkopfpitta) 137 519 t
 — *steerii* (Babaqua-Pitta, Philippinen-Pitta) 137 149* 519 t
 — *superba* (Prachtpitta) 149* 519 t
 — *versicolor* (Lämpitta) 137 519 t
 Pittas (Pittidae, Pitta) 121 137 138 k 149* 519 t
 Pittidae (Pittas) 121 137 138 k 519 t
 Pityriasiinae (Kahlkopfwürger) 198 205 205 k 525 t
 Pityriasis *gymnocephala* (Kahlkopfwürger) 205 449* 525 t
 Piwihi (*Contopus cinereus*) 142 520 t
 Piwihs (*Contopus*) 142 520 t
 Plättchentukan (*Beauharnaisius beauharnaisii*) 106* 515 t
 Plättchentukane (*Beauharnaisius*) 515 t
 Plattschnabel-Sägeracke (*Electron platyrhynchum*) 35 35* 511 t
Platylophus galericulatus (Haubenhäher) 486 551 t
Platyparis (*Platyparis*) 520 t
 — *aglaiae* (Jamaika-Bekarde) 144* 520 t
 — *niger* (Jamaika-Bekarde) 144* 520 t
Platysmurus 551 t
 — *leucopternus* (Trauerhäher) 486 551 t
Platyspiza (Pflanzenesser-Baumfinken) 538 t
 — *crassirostris* (Pflanzenesser-Baumfink) 345 347 347* 351* 538 t
Platysteira (Lappenschnäpper) 265 531 t
 — *peltata* (Schwarzkehl-Lappenschnäpper) 265 531 t
Electrophenax (Schneeammer) 337 537 t
 — *hyperboreus* (Weißrücken-Schneeammer) 338 537 t
 — *nivalis* (Schneeammer) 337 338 k 342* 537 t
Ploceella hypoxantha (Kernbeiberber) 423 k 424 544 t
 — *megarhyncha* (Großschnabelweber) 544 t
 Ploceidae (Webervögel i. w. S.) 405 ff 414 415 f 415* 430* 542 t
 Ploceinae (Eigentliche Weber) 406 423 ff 544 t
Plocepasser mahali (Mahaliweber) 426 545 t
 — *rufoscapulatus* (Rotrückenmahali) 545 t
 Plocepasserinae (Sperlingsweber) 406 426 f 545 t
Ploceus (Ammerweber) 422 544 t
 — *benghalensis* (Bengalenweber) 544 t
 — *philippinus* (Bajaweber) 424 544 t
 — *manyar* (Manyarweber) 423* 424 430* 544 t
 — und *Ploceella* (Südasiathe Weber) 424 543 f 544 t
 Plüschkopf-Tangare (*Catamblyrhynchini*) 355 363 364 k 539 t
 — (*Catamblyrhynchus diadema*) 363 364 k 540 t
 Plüschkopf-Tangaren (*Catamblyrhynchus*) 540 t
Pnoepyga (Schuppentimalien) 226 526 t
 — *albiventer* (Schuppentimalie) 227 526 t
 — *pusilla* (Moostimalie) 227 526 t
Podoces (Echte Wüstenhäher) 493 552 t
 — *biddulphi* (Weißschwanz-Wüstenhäher) 552 t
 — *hendersoni* (Hendersons Wüstenhäher) 493 552 t
 — *panderi* (Saxaulhäher) 469* 493 552 t
Poepoptera lugubris (Waldstar) 548 t
 — *stuhlmanni* (Stuhlmannstar) 548 t
Poephila (Grasfinken) 436 546 t
 — *cuticauda* (Spitzschwanzmadine) 436 436 k 439* 546 t
 — *cincta* (Gürtelgrasfink) 436 436 k 546 t
 — *personata* (Maskenamadine) 436 546 t
 Polarbirkenzeisig (*Acanthis hornemanni*) 398 398 k 542 t
Poliomyias 530 t
Poliopitila caerulea (Blaumückenfänger) 256 257 k 259* 530 t
 — *melanura* (Schwarzschnanzmückenfänger) 257 530 t
Poliopitilinae (Mückenfänger) 223 256 f 530 t
Polipicus 516 t
 — *elliottii* (Elliottspecht) 516 t
Pomarea (Pomareaschnäpper) 266 531 t
 — *mendozae* (Marquesas-Fliegenschnäpper) 266 f 531 t
Pomareaschnäpper (*Pomarea*) 266 531 t
Pomatorhinini (Sichel- und Zaunkönigtimalien) 224 f 526 t
Pomatorhinus (Sichelimalien i. e. S.) 225 526 t
 — *erythrogenus* (Rotwangen-Säbler) 222* 226 526 t
 — *montanus* (Weißbraunsäbler) 226 526 t
 — *ruficollis* (Rotkehl-Säbler) 227 526 t
Pomatostomus (Jahoos) 225 526 t
 — *isidorei* (Beuteljahoo) 226 526 t
 — *temporalis* (Grauscheiteljahoo) 223* 526 t
Pompador, Marquise de 442
Pompador-Purpurvogel, *Pompadorschmuckvogel* (*Xipholena punicea*) 144* 520 t
Pompador-Purpurvogel (*Xipholena*) 520 t
Pompadorschmuckvogel, *Pompador-Purpurvogel* (*Xipholena punicea*) 144* 520 t
Pongolulus (Zwerbartvogel) 71 514 t
 — *bilineatus* (Goldbürl-Zwerbartling) 72 514 t
 — *chrysocoonus* (Gelbstirn-Zwerbartling) 71 514 t
 — *scolopaceus* (Flecken-Zwerbartling) 72 514 t
 — *subsulphureus* (Gelbkehl-Zwerbartling) 71 514 t
Pongonocichla (Sternrötel) 532 t
 — *stellata* (Sternrötel) 532 t
Poospiza (Sängerfinken) 538 t
 — *cinerea* (Grausängerfink) 538 t
 — *torquata* (Halsband-Sängerfink) 343* 538 t
 Porenblatt (*Myoporum sandwicense*) 373
 Porter, Sidney 208
Portorico-Todi (*Todus mexicanus*) 34 511 t
 Potter 49
Prachtastrild s. Gemalter Astrild
Prachtatzel (*Basilornis mirandus*) 548 t
Prachtfinken (Estrildidae) 405 427 ff 439* 440* 545 t
Prachtglanzstar (*Lamprolornis splendens*) 457 549 t
Prachthäher (*Garrulus lidthi*) 488 552 t
Prachtleierschwanz, *Leierschwanz* (*Menura novaehollandiae*) 134/ 135* 521 t
Prachtnektarvogel (*Nectarinia superba*) 321 536 t
Prachtparadiesvogel (*Diphyllodes magnificus*) 477 491* 550 t
Prachtpitta (*Pitta superba*) 149* 519 t
Prachtreifvogel (*Ptiloris magnifica*) 478 479* 550 t
Prachttangare (*Tangara seledon*) 356 539 t
Prachtweber (*Malimbus*) 424 f 544 t
Preuß-Klipperschwalbe (*Petrochelidon preussi*) 523 t
Preußweber (*Phormoplectes preussi*) 544 t
Primärsingvögel (Suboscines) 115 158 521 t
Prinia (Prinien) 240 243 411 528 t
 — *flavicans* (Brustbandprinie) 528 t
 — *flaviventris* (Gelbbauchprinie) 528 t
 — *gracilis* (Streifenprinie) 528 t
 — *subflava* (Rahmbrustprinie) 240 528 t
 Prinien (*Prinia*) 240 243 528 t
 Prinzessin-Stephanie-Paradiesvogel (*Astrapia stephaniae*) 478 550 t
Prionochilus (Blütenpicker) 315 535 t
Prionochilus xanthopygius (Gelbbürl-Blütenpicker) 316 535 t
Prionodura newtoniana (Pfeilergärtner) 483 492* 551 t
Prionopinae (Brillenwürger) 198 f 524 t
Prionops 198 198 k 524 t
 — *alberti* (Gelbschopf-würger) 524 t
 — *gabala* (Gabelwürger) 524 t
 — *plumata* (Brillenwürger) 196* 198 524 t
 — *poliolopha* (Grauschopf-Brillenwürger) 524 t
 — *retzii* (Dreifarbenwürger) 524 t
 — *scopifrons* (Braunstirn-würger) 524 t
Priritischnäpper (*Batis pririt*) 264 531 t
Procnias (Glockenvögel) 155 521 t
 — *alba* (Zapfenglockner) 155 157* 521 t
 — *averano* [Araponga] 144* 155 157* 520 t
 — *nudicollis* (Nacktkehl-Glockenvogel) 136* 144* 152 155 157* 521 t
 — *tricarunculata* (Hämmerling) 144* 155 157* 521 t
 — *torquata* (Halsband-Sängerfink) 343* 538 t
Produtiscus 76 514 t
 — *regulus* (Schmalschnabel-Honiganzeiger) 75 514 t
Progne chalybea (Graubrustschwalbe) 522 t
 — *modesta* (Schwarzschnalbe) 522 t
 — *subis* (Purpurschwalbe) 176 180* 522 t
 — *tapera* (Braunschnalbe) 522 t
 — und *Tachycineta* (Baumhöhlenschwalben) 176 522 t
Promeropinae (Kap-Honigesser) 326 329 537
Promerops cafer (Kap-Honigesser) 320* 329 537 t
Prosthemadera (Tuis) 537 t
 — *novaezealandiae* (Tui) 320* 537 t
Protonotaria (Protonotar-Waldsänger) 365 540 t
 — *citrea* (Protonotar-Waldsänger) 366 371* 540 t
Protonotar-Waldsänger (*Protonotaria citrea*) 365 f 371* 540 t
 Provence-Grasmücke (*Sylvia undata*) 248 250 250 k 529 t
 Prozesky, O. P. M. 72
Prunella (Braunellen) 219 526 t
 — *collaris* (Alpenbraunelle) 220 221* 526 t
 — *modularis* (Heckenbraunelle) 219 221* 526 t
 — *montanella* (Bergbraunelle) 220 526 t
 — *ocularis* (Steinbraunelle) 526 t
 — *strophata* (Rotbrust-Braunelle) 220 526 t
Prunellidae (Braunellen) 211 219 t
 219 k 221* 526 t
Prunus avium (Wildkirsche) 403
Psidioprocne (Sägeflügel-schwalben) 176 522 t
 — *albiceps* (Weißkopfschwalbe) 181* 523 t
 — *fuliginosa* (Kamerunschwalbe) 523 t
 — *holomelaena* (Schwarze Sägeflügel-schwalbe) 181* 523 t
 — mit *Riparia*, *Stelgidopteryx* und

- Pseudhirundo* (Erdhöhlenschwalben) 175 f 522 t
 — *nitens* (Glanzschwalbe) 523 t
 — *pristoptera* (Sägeflügel-schwalbe) 523 t
 — *obscura* (Scherenschwanzschwalbe) 523 t
Psaltira exilis (Java-Schwanzmeise) 295 295 k 534 t
Psaltiriparus minimus (Kappenbuschmeise) 295 534 t
Psarisomus dalhousiae (Papagei-Breitrochen) 118 120* 517 t
Psarocolius (Haubenstärtinge) 541 t
 — *angustifrons* (Conoto) 380 381* 541 t
 — *decumanus* (Schapu) 380 541 t
 — mit *Cacicus*, *Amblycerc* und *Gymnostinops* (Stirnvogel) 379 541 t
 — *viridis* (Olivgrüner Stirnvogel) 380* 541 t
 — *wagleri* (Waglers Stirnvogel) 380* 541 t
Pseudalaemon 521 t
 — *fremantlii* (Bartlerche) 521 t
Pseudhirundo griseopyga (Graubürzelschwalbe) 176 522 t
 — mit *Riparia*, *Stelgidopteryx* und *Psaltidoprocne* (Erdhöhlenschwalben) 175 f 522 t
Pseudocalyptomena graueri (Grauer-Breitmaul) 118 517 t
Pseudochelidon eurystomina (Stachelschwanzschwalbe) 175 522 t
 — *siantarae* (Siantaraschwalbe) 175 522 t
Pseudochelidoninae (Trugschwalben) 174 175 522 t
Pseudokea (*Pseudonestor xanthophrys* (*Pseudokea*) 370 540 t
Pseudokeas (*Pseudonestor*) 540 t
Pseudo-Nektarvogel (*Neodrepanis coruscans*) 140 150* 519 t
Pseudo-Nektarvögel (*Neodrepanis*) 140 519 t
Pseudonestor (*Pseudokeas*) 540 t
 — *xanthophrys* (*Pseudokea*) 370 540 t
Pseudonigrita arnaldi (Marmorweber) 426 426 k 427* 545 t
Pseudopodoces (Höhlenhähler) 493 552 t
 — *humilis* (Höhlenhähler) 469* 493 552 t
Psilopogon pyrolophus (Rotbüschel-Bartvogel) 74 514 t
Psilorhamphus (Trugbüzelstelzer) 132 519 t
 — *guttatus* 132 519 t
Psilorhinus morio (Paukenslägler) 487 551 t
Psittirostra (Papageischnäbler) 370 375* 540 t
 — *cantans* (Laysan-Papageischnäbler) 370 374 f 540 t
 — *ultima* (Nihoanischer Laysan-Papageischnäbler) 375 540 t
 — *flaviceps* (Kleiner Koafink) 370 540 t
 — *kona* (Kona-Papageischnäbler) 370 540 t
 — *palmeri* (Großer Koafink) 370 540 t
 — *psittacea* (Ou) 370 374 540 t
Psittirostrinae (Grünkleidervögel) 370 540 t
Pteridophora (Wimpelträger) 477 550 t
 — *alberti* (Albert-Paradiesvogel) 477 479* 550 t
Pteroglossus (Schwarzarassari) 78 514 t
 — *aracari* (Arassari) 106* 515 t
 — *bitorquatus* (Doppelband-Arassari) 106* 515 t
 — *frantzii* (Feuerschnabel Arassari) 79 514 t
 — *torquatus* (Halsband-Arassari) 79 79* 81* 514 t
 — *viridis* (Schriftarassari) 515 t
 — *inscriptus* 515 t
Pteropodocys maxima (Gabelschwanz-Raupenesser) 187 f 523 t
Pteroptochos (Turkos) 131 518 t
 — *megapodius* (Großfuß-Rallenschlüpfer) 131 518 t
Pteruthius (Würgertimalien) 234 527 t
 — *flaviscapitis* (Schwarzkappen-Würgertimalie) 234 527 t
Psilocichla (Wolltimalien) 225 526 t
 — *mindanensis* (Philippinen-Wolltimalie) 526 t
Ptilogenatinae (Seidenschnäpper) 207 209 209 k 525 t
Ptilogenys caudatus (Schwanz-Seidenschnäpper) 209 525 t
 — *cinereus* (Grauseidenschnäpper) 209 525 t
Ptilolaemus tickelli (Tickells Hornvogel) 53 512 t
Ptilonorhynchinae (Laubenvögel) 481 482 k 551 t
Ptilonorhynchus (Seidenlaubenvögel) 484 551 t
 — *violaceus* (Seidenlaubenvogel) 484 484* 551 t
Ptiloris (Reifelvögel) 478 550 t
 — *magnifica* (Prachtreifelvogel) 478 479* 550 t
 — *paradisus* (Paradiesreifenvogel) 550 t
Ptilorhoa (Rennschmätzer) 238 528 t
 — *caeruleus* (Blauenrenschmätzer) 238 528 t
Ptilostomus afer (Piapia) 496 552 t
Pyronoprogne (Felsenschwalben) 178 522 t
 — *concolor* (Asiatische Felsenschwalbe) 522 t
 — *obsoleta* (Blass Felsenschwalbe) 522 t
 — *rupestris* (Gewöhnliche Felsenschwalbe) 178 180* 522 t
Ptyrticus turdinus (Buschdroßling) 225 526 t
Puderspecht (*Muelleripicus pul-verulentus*) 516 t
Puderspechte (*Muelleripicus*) 100 516 t
Puna-Klipperschwalbe (*Petrochelidon aedecola*) 523 t
Pünktchenamarant (*Lagonosticta rufopicta*) 443 547 t
Purpurastrild (*Pyrenestes ostrinus*) 440* 443 f 547 t
Purpur-Bootsschwanz (*Quiscalus quiscula*) 381* 384 541 t
Purpurbrust-Kotinga (*Cotinga cotinga*) 145* 520 t
Purpur-Cochoa (*Cochoa purpurea*) 278 280* 533 t
Purpurfink (*Carpodacus purpureus*) 400 542 t
Purpurglanzstar (*Lamprolornis purpureus*) 457 460* 548 t
Purpurhönigsauger (*Cyanerpes caeruleus*) 337* 540 t
Purpur-Kronfink (*Coryphospingus cucullatus*) 343 538 t
Purpurschwalbe (*Progne subis*) 176 180* 522 t
Purputangare (*Ramphocelus bresilius*) 377* 539 t
Pycnonotidae (Haarvögel) 191 ff 524 t
Pycnonotus (Echte Bülbüls) 192 524 t
 — *articeps* (Schwarzkopfbülbül) 192 524 t
 — *barbatus* (Graubülbül) 190* 193 524 t
 — *cafer* (Tonkibülbül) 192 524 t
 — *capensis* (Kaphbülbül) 524 t
 — *finlaysoni* (Streifenkehlbülbül) 192 524 t
 — *flavescens* (Blaßwangenbülbül) 192 524 t
 — *goiavier* (Gelbbauchbülbül) 192 524 t
 — *gracilirostris* (Graubauchbülbül) 193 524 t
 — *jocosus* (Rotohrbülbül) 184* 190* 192 524 t
 — *leucogenys* (Weißwangenbülbül) 524 t
 — *melanoleucos* (Schwarzweißbülbül) 192 524 t
 — *nieuwenhuisi* (Nieuwenhuisbülbül) 192 524 t
 — *tephrolaemus* (Graukopfgrünbülbül) 192 524 t
 — *zeylanicus* (Gelbscheitelbülbül) 192 524 t
Pygarhichas albogularis (Holzpicker) 127 128* 518 t
Pynnönen 106 111
Pyrenestes ostrinus (Purpurastrid) 440* 443 f 547 t
Pyrglena (Feueraugen) 128 518 t
 — *leucoptera* (Feuerauge) 128 518 t
Pyrocephalus rubinus (Rubinköpfchen) 142 143* 519 t
Pyroderus scutatus (Schildvogel) 155 520 t
Pyrrhocorax (Bergkrähen) 494 552 t
 — *graculus* (Alpendohle) 469* 495 552 t
 — *pyrrhocorax* (Alpenkrähe) 469* 495 552 t
 — *barbarus* 495 552 t
Pyrrholoxia (Schmalschnabel-Kardinäle) 350 539 t
 — *sinuata* (Schmalschnabel-Kardinal) 350 352* 353 539 t
Pyrrhula (Gimpel) 389 402 542 t
 — *erythraea* (Chinamaskengimpel) 393* 542 t
 — *pyrrhula* (Dompfaff) 336* 402 402* 542 t
 — *griseiventris* (Japanischer Dompfaff) 393* 542 t
 — *murina* (Azorischer Dompfaff) 393* 542 t
Pytilia 411
 — *afra* (Wienerastrild) 444 547 t
 — *lineata* (Streifenastrild) 444 547 t
 — *melba* (Buntastrild) 413* 417 444 444 k 444* 547 t
 — *phoeniceoptera* (Aurora-Astrild) 444 547 t
Quelea 419 422 543 t
 — *quelea* (Blutschnabelweber) 422 422 k 430* 543 t
Quelopsis 419 422 543 t
 — *cardinalis* (Kardinalweber) 422 543 t
 — *erythropus* (Rotkopfweber) 422 543 t
Quiscalus (Bootsschwänze) 379 541 t
 — *lugubris* (Trauergrackel) 384 541 t
 — *quiscula* (Purpur-Bootsschwanz) 381* 384 541 t
Raben und Krähen (*Corvus*) 496 552 t
Rabengruppe 485 496
Rabenkrähe (*Corvus corone corone*) 498* 499 f 501* 552 t
Rabenstar (*Aplonis corvina*) 548 t
 »Rabenvater« 486
Rabenvögel (*Corvidae*) 464 485 f 551 t
 Rachenzeichnung 411 417 428 431
Racken (*Coraciidae*) 41 ff 57* 512 t
Rackenvögel (*Coraciiformes*) 21 511 t
Raethel, Heinz-Sigurd 208
Raggis Großer Paradiesvogel (*Paradisaea apoda raggiana*) 474 475 475* 550 t
Rahmbrustprinie (*Prinia subflava*) 240 528 t
Ramphastidae (Tukane) 60 77 ff 78 k 98* 514 t
Ramphastus (Tukane i. e. S.) 79 85 f 86* 515 t
 — *cuvieri* (Cuviers Tukane) 99* 515 t
 — *dicolor* (Bunttukan) 79 98* 515 t
 — *sulfuratus* (Regenbogentukan) 79 98* 515 t
 — *swainsonii* (Braunrückentukan) 79 515 t
 — *toco* (Riesentukan) 79 81* 98* 515 t
 — *vitellinus* (Dottertukan) 79 81* 515 t
 — *ariel* (Orangetukan) 99* 515 t
Ramphocaenus melanurus (Schwarzschwanzschnäbler) 257 530 t
Ramphocelus (Samttangare) 358 539 t
 — *bresilius* (Purputangare) 377 539 t
 — *carbo* (Silberschnabel-Tangare) 358 361* 539 t
 — *icteronotus* (Gelbbüzel-Tangare) 358 539 t
 — *passerini* (Rotbüzel-Tangare) 358 361* 539 t

- Ramphocorys clotbey* (Knackerlerche) 165 165 k 179* 521 t
Ramsayornis (Kuppelnest-Honigesser) 327 537 t
 — *fasciatus* (Weißbrust-Honigesser) 537 t
 — *modestus* (Braunrücken-Honigesser) 537 t
Rarita (*Phytotoma rara*) 158 158* 521 t
Raubwürger (*Lanius excubitor*) 195* 201* 202* 203 525 t
Rauchschwalbe (*Hirundo rustica*) 169* 170* 177 177 k 180* 522 t
Rauchschwalben (*Hirundo*) 176 522 t
Rauch-Spechtdrossel (*Dendrocincia fuliginosa*) 121* 517 t
Rauhflügelsschwalbe (*Stelgidopteryx ruficollis*) 176 180* 522 t
Raupenesser (Campephagini) 187 523 t
 — i. e. S. (*Campephaga*) 188 523 t
Raupenfänger (*Coracina*) 188 523 t
Raupenschmätzer (*Lalage*) 188 523 t
Rebhuhnstrild s. *Wachtelstrild*
Reetz, Horst 25
Reflexionskörperchen (Rückstrahlungsbildungen) 116
Regenameise (*Labidus praedator*) 130
Regenbogenpitta (*Pitta iris*) 137 519 t
Regenbogentukan (*Ramphastus sulfuratus*) 79 98* 515 t
Regenfälle (Brutbeginnsignal) 437
Regulinae (Goldhähnchen) 223 536 ff 530 t
Regulus (Goldhähnchen) 530 t
 — *calendula* 255 k 256 259* 530 t
 — *goodfellowi* 256 530 t
 — *ignicapillus* (Sommergoldhähnchen) 254 k 255 255* 259* 530 t
 — *regulus* (Wintergoldhähnchen) 254 254 k 255 255* 259* 530 t
 — *satrapi* 255 k 256 530 t
Reichenows Bergastrild (*Cryptospiza reichenowii*) 443 547 t
Reifelvogel (*Ptiloris*) 478 550 t
Reihenschladen 252
Reisfink (*Padda oryzivora*) 435 439* 545 t
Reisfinken (*Padda*) 435 545 t
Reisstärker (*Dolichonyx oryzivorus*) 379 381* 385 541 t
Reisstärklinge (*Dolichonyx*) 541 t
Reisvogel s. *Reisfink*
Reitzug-Finken 388
Remiz pendulinus (Beutelmeise) 296 296 k 296* 308* 534 t
Remizidae (Beutelmeisen) 294 295 ff 534 t
Rendeira (*Manacus manacus*) 153 520 t
Rennschmätzer (*Ptilorhoa*) 238 528 t
Réunionweber (*Foudia bruante*) 422 f 543 t
Reviertheorie 239
Reviervogel 239
Rhabdornis 311 535 t
 — *inornatus* (Braunkopf-Baumläufer) 311 535 t
 — *mystacalis* (Streifenkopf-Baumläufer) 311 319* 535 t
Rhabdornithidae (Trugbaumläufer) 294 311 535 t
Rhamphocharis (Dickschnabel-Mistelesser) 315 535 t
 — *crassirostris* (Dickschnabel-Mistelesser) 315 535 t
Rhegmatorhina (Rhegmatorhinas) 128 518 t
 — *melanosticta* (Flecken-Rhegmatorhina) 128 518 t
Rhinocrypta (Stichelstelzer) 131 131* 518 t
 — *lanceolata* 131
Rhinocryptidae (Bürzelstelzer) 121 131 131 k 518 t
Rhinomyias (Malayenschnäpper) 263 530 t
 — *gularis* (Weißbrauen-Malayenschnäpper) 530 t
 — *olivacea* (Olivrücken-Malayenschnäpper) 263 530 t
 — *ruficauda* (Rotschwanz-Malayenschnäpper) 530 t
Rhinoplax vigil (Schildhornvogel) 55 55 k 58* 513 t
Rhinopomastus (Sichelhopfe) 45 512 t
 — *cyanomelas* (Sichelhopf) 45 512 t
Rhinozerosvogel (*Buceros rhinoceros*) 54 513 t
Rhipidura (Fächerschnäpper) 266 531 t
 — *leucophrys* (Schwarzweiß-Fächerschnäpper) 266 531 t
 — *rufifrons* (Rotstirn-Fächerschnäpper) 266 266* 531 t
Rhipidurinae (Fächerschwanz-schnäpper) 258 262 k 265 f 531 t
Rhodinocichla (Drosseltangaren) 539 t
 — *rosea* (Drosseltangare) 355 362* 539 t
Rhodopechys (Wüstengimpel) 389 399 542 t
 — *githagines* (Wüstentrompeter) 399 542 t
Rhodophoneus 524 t
 — *cruentus* (Rosenwürger) 524 t
Rhopocichla atriceps (Schwarzkappen-Baumtimalie) 229 527 t
Rhyacornis fuliginosus (Bachrotschwanz) 276 533 t
Rhynchocyclus (Kreisschnäbel) 145 520 t
 — *brevirostris* (Brillen-Kreisschnäbel) 145 520 t
Rhynchophanes (Dickschnabel-Spornammern) 538 t
 — *mccownii* (Dickschnabel-Spornammern) 538 t
Rhyticeros (Helmhornvögel) 53 512 t
 — *narcondami* (Narcondam-Hornvogel) 53 k 54 512 t
 — *plicatus* (Großer Hornvogel) 54 512 t
 — *jungei* (Großer Hornvogel von Neuuguinea) 54 512 t
 — *plicatus* (Ceram-Hornvogel) 512 t
 — *undulatus* (Jahrvogel) 53 512 t
 — *aequalis* 53 512 t
 — *undulatus* (Großer Jahrvogel) 53* 512 t
Richmondia s. *Cardinalis*
Riesenbuschwürger (*Malacometus blanchoti*) 199 524 t
Rieseneisvogel (*Megaceryle maxima*) 26 k 27 511 t
Riesenselsterchen (*Spermestes fringilloides*) 433 545 t
Riesenglanzstar (*Lamprolornis australis*) 457 549 t
Riesenkaktus (*Cereus giganteus*) 103
Riesenkleiber (*Sitta magna*) 309 534 t
Riesenkrahe (*Corvus fuscicapillus*) 552 t
Riesenkuckstärker (*Scaphidura oryzivora*) 379 380 381* 541 t
Riesenkuckstärklinge (*Scaphidura*) 541 t
Riesenspitta (*Pitta maxima*) 149* 519 t
Riesenschwirl (*Locustella fasciolata*) 244 247 528 t
Riesensperling (*Passer motitensis*) 408 408 k 543 t
Riesentukan (*Ramphastus toco*) 79 81* 98* 515 t
Riesenweber (*Textor grandis*) 425 544 t
Rimatar-Timalie (*Rimatar malacoptilus*) 225 526 t
Rindenpicker (*Glyphorhynchus, Gl. spirurus*) 121* 517 t
Rindenspalter (*Blythipicus*) 113 516 t
Ringdrossel (*Turdus torquatus*) 287 k 288 290* 533 t
Ringelstrild (*Stizoptera bichenovii*) 437 437 k 546 t
Ringfischer (*Megaceryle torquata*) 27 511 t
Ringschnäpper (*Ardes telescopthalmus*) 265 531 t
Ringstar (*Grafisia torquata*) 456 548 t
Riparia cincta (Weißbrauenschnäbel) 522 t
 — *congica* (Kongo-Uferschnäbel) 522 t
 — mit *Stelgidopteryx, Psalidoprocne* und *Pseudhirundo* (Erdhöhlenschwalben) 175 f 522 t
 — *paludicola* (Afrikanische Uferschnäbel) 522 t
 — *riparia* (Uferschnäbel) 175 175 k 180* 522 t
Ripley, Dillon 230 484
Robinson, A. 465 471
Rodriguezstar (*Necropsar rodericanus*) 455 547 t
Rodriguezweber (*Foudia flavicans*) 423 543 t
Rohrhammer (*Emberiza schoeniclus*) 331 337 338 k 341* 537 t
Rohrsänger 240 243
 — i. e. S. (*Acrocephalus*) 244 f 529 t
Rohrschwirl (*Locustella luscinioides*) 231* 244 247 528 t
Rosamarant (*Lagonosticta rhodopaea*) 443 443 k 547 t
Rosenbrustknacker (*Pheucticus ludovicianus*) 350 354 354 k 539 t
Rosenfink (*Leucosticte arctoa*) 399 542 t
Rosenfinken (*Leucosticte*) 389 399 542 t
Rosenpetroica (*Petroica rosea*) 531 t
Rosenstar (*Pastor roseus*) 449* 453 548 t
Rosenwürger (*Rhodophoneus cruentus*) 524 t
Rostammerfinken (*Aimophila*) 538 t
Rostbauchmeise (*Parus rufiventris*) 534 t
Rostflügeldrossel (*Turdus naumanni eunomus*) 533 t
Rostkehlachtigall (*Luscinia aka-hige*) 532 t
Rostkopfschwalbe (*Alopochelidon fucata*) 522 t
Rostrotter Faulvogel (*Malacoptila rufa*) 513 t
Rostscheitelhäk (*Aimophila ruficeps*) 538 t
Rostspecht (*Micropternus brachyurus*) 516 t
Rotaugenvireo (*Vireo olivaceus*) 372* 378 541 t
Rotbauchbindenspecht 93 k 103 k
Rotbauch-Dickkopfschnäpper (*Pachycephala rufiventris*) 531 t
Rotbauchdrossel (*Turdus rufiventris*) 291 293 533 t
Rotbauchglanzstar (*Lamprosprepulcher*) 548 t
Rotbauchmeise s. *Buntmeise*
Rotbauch-Prachtweber (*Malimbus erythrogaster*) 544 t
Rotbauchschmätzer (*Thamnolaea cinnamomeiventris*) 532 t
Rotbauchschwalbe (*Hirundo semirufa*) 522 t
Rotbauch-Tangare (*Anisognathus igniventris*) 360* 539 t
 — Tangaren (*Anisognathus*) 539 t
Rotbauchtimalie (*Dumetia hyperythra*) 229 527 t
Rotbauchwürger (*Laniarius atrococcineus*) 199 199 k 524 t
Rotbauchzwergspecht (*Picumnus rufiventris*) 515 t
Rotbrauen-Baumrutscher (*Climacteris erythrops*) 319* 535 t
Rotbraunerstar (*Enodes erythrophrys*) 456 548 t
Rotbrauen-Zaunkönig (*Troglodytes solstitialis*) 216 526 t
Rotbraun-Hornvogel (*Buceros hydrocorax*) 55 513 t
Rotbrauner Weber (*Textor rubiginosus*) 544 t
Rotbrust-Braunelle (*Prunella strophiata*) 220 526 t
 — Buntbärtling (*Eubucco bucerius*) 66 514 t
 — *Cyornis* (*Cyornis rubeculoides*) 260* 263 530 t
Rotbrustglanzköpfchen (*Nectarinia senegalensis*) 536 t
Rotbrüsteriger Saftlecker (*Sphyrapicus varius ruber*) 104 104 k 516 t
Rotbrust-Laufflöter (*Cinclosoma castanorum*) 223* 528 t
Rotbrustpitta (*Pitta erythrogaster*) 137 519 t
Rotbrust-Samenknacker (*Spermophaga haematina*) 444 547 t
Rotbrustschwalbe (*Hirundo nigrorufa*) 522 t
Rotbürzel-Steinschmätzer (*Oenanthe moesta*) 282 284 532 t
Rotbürzel-Tangare (*Ramphocelus passerinii*) 358 361* 539 t

- Rotbüschel-Bartvogel (*Psilopogon pyrolophus*) 74 514 t
 Röttdrossel (*Turdus iliacus*) 286 k 288 290* 533 t
 Rötlermerle (*Monticola rufiventris*) 533 t
 Rötelschwalbe (*Hirundo daurica*) 176 176 k 180* 523 t
 Rötelsperling (*Passer rutilans*) 408 409 k 542 t
 Roter Kardinal (*Cardinalis cardinalis*) 334* 349 f 352* 355 k 539 t
 – Paradiesvogel (*Paradisaea rubra*) 470* 550 t
 – Sichelschnabel (*Epimachus fastuosus*) 481 550 t
 – Tropfenastrild (*Hypargos niveoguttatus*) 440* 443 547 t
 Rotflanken-Breittrachen (*Smithornis rufolateralis*) 118 517 t
 Rotflanken-Brillenvogel (*Zosterops erythropleura*) 324 536 t
 Rotflügel-Buschlerche (*Mirafra hypermetra*) 178* 521 t
 Rotflügelspecht (*Picus puniceus*) 118* 516 t
 Rotfüßige Adaswitwe (*Hypodroma chalybeata*) 412 543 t
 Rotgelbbartvogel s. Flammenkopfbartvogel
 Rotgesicht-Zistsensänger (*Cisticola erythrus*) 243 245* 528 t
 Rothalschneefink (*Montifringilla ruficollis*) 542 t
 Rothaubengärtner (*Amblyornis subalaris*) 483 483* 492* 551 t
 Rothelmpirra (*Antilophia galeata*) 152 520 t
 Rothschild, Walter 141
 Rotkäppchentimalie (*Timalia pileata*) 222* 229 527 t
 Rotkappen-Buschschlüpfer (*Synallaxis ruficapilla*) 127 518 t
 Rotkappenpetroica (*Petroica goodenovi*) 531 t
 Rotkappenschwalbe (*Hirundo smithii*) 522 t
 Rotkehlchen (*Erithacus*) 272 f 532 t
 – i. e. S. (*Erithacus rubecula*) 269* 272 k 273 274* 279* 532 t
 Rotkehltdrossel (*Turdus ruficollis ruficollis*) 288 533 t
 Rotkehl-Faulvogel (*Hypnelus ruficollis*) 513 t
 Rotkehl-Faulvogel (*Nonnula rubecula*) 62 68* 513 t
 Rotkehl-Habia (*Habia rubica*) 359 361* 539 t
 Rotkehl-Hüttensänger (*Sialia sialis*) 221* 270* 276 f 533 t
 Rotkehl-Mückenesser (*Conopophaga lineata*) 131 518 t
 Rotkehlpieper (*Anthus cervina*) 185 186 k 189* 523 t
 Rotkehl-Säbler (*Pomatorhinus ruficollis*) 227 526 t
 Rotkehlspint (*Melittophagus bullocki*) 40 48* 512 t
 Rotkehl-Zaunkönig (*Cyphorhinus aratus*) 214 526 t
 Rotkopffamadine (*Amadina erythrocephala*) 432 432 k 545 t
 Rotkopfbartvogel (*Eubucco bourcierii*) 66 514 t
 Rotkopfhäherling (*Garrulax erythrocephalus*) 527 t
 Rotkopfpäpe Papageiamadine (*Erythrura psittacea*) 436 439* 546 t
 Rotkopfpipra, Goldstirnpipra (*Pipra aureola*) 143* 520 t
 Rotkopf-Prachtweber (*Malimbus nitens*) 544 t
 Rotkopf-Sägeracke (*Baryphthenus ruficapillus*) 32* 35 511 t
 Rotkopfspecht (*Melanerpes erythrocephalus*) 102 119* 516 t
 Rotkopfwürger (*Queleopsis erythrops*) 422 543 t
 Rotkopfwürger (*Lanius senator*) 195* 200 525 t
 Rotkrontyrann (*Myiozetetes similis*) 142 146* 519 t
 Rotnackenerle (*Mirafra africana*) 521 t
 Rotohramadine (*Stagonopleura oculata*) 438 546 t
 Rotohammer (*Emberiza cioides*) 340* 537 t
 Rotohrbübel (*Pycnonotus jocosus*) 184* 190* 192 524 t
 Rotrückenfodi s. Réunionweber
 Rotrückennahali (*Plocepasser rufoscapulatus*) 545 t
 Rotrücken-Staffelschwanz (*Malurus melanocephalus*) 529 t
 Rotrückenvürger (*Lanius collurio*) 200 535 t
 Rotscheitel-Ameisenstelzer (*Grallaria ruficapilla*) 127* 518 t
 Rotscheitelfaulvogel (*Nonnula ruficapilla*) 513 t
 Rotscheitelmeise (*Cephalopyrus flammiceps*) 297 534 t
 Rotscheitel-Prachtweber (*Malimbus coronatus*) 544 t
 Rotscheitel-Tangarenfink (*Atlapetes brunneinucha*) 337 343 538 t
 Rotscheitelyrann (*Tyrannus melancholicus*) 142 519 t
 Rotschnabeltdrossel (*Turdus liboniana*) 533 t
 Rotschnabellere (*Calandrella cineristris*) 521 t
 Rotschnabel-Madenhacker (*Buphagus erythrorhynchus*) 457 k 458 549 t
 Rotschnabel-Schweifkitta (*Urocissa erythrorhyncha*) 490 497* 552 t
 Rotschnabeltoko (*Tockus erythrorhynchus*) 32* 52 52 k 58* 512 t
 Rotschopfspecht (*Phloeocoastes melanoleucus*) 114 517 t
 Rotschulter-Glanzstar (*Lamprolaima nitens*) 457 548 t
 Rotschulterstärker (*Agelaius phoeniceus*) 385 541 t
 Rotschulterwürger (*Lanius vittatus*) 525 t
 Rotschwanz-Dschungeltimalie (*Trichostoma abotti*) 224 f 526 t
 Rotschwänze (*Phoenicurus*) 276 352 t
 Rotschwanz-Guineadrossel (*Neocossyphus rufus*) 281 533 t
 Rotschwanzjakamar (*Galbula ruficauda*) 61 513 t
 Rotschwanzkletterer (*Sittasomus, S. griseicapillus*) 121* 517 t
 Rotschwanz-Malayenschnäpper (*Rhinomyias rufoicauda*) 530 t
 Rotschwanz-Schiamadrossel (*Copsychus pyropygus*) 532 t
 Rotschwanzschmätzer (*Cercomela familiaris*) 281 f 532 t
 Rotschwanzvanga (*Callicolaptes madagascariensis*) 206 525 t
 Rotschwanzweber (*Histurgops ruficauda*) 426 545 t
 Rotschwanzwürger (*Lanius cristatus*) 195* 204 525 t
 Rotschwingerstar (*Onychognathus morio*) 456 548 t
 Rotschelspötter (*Toxostoma rufum*) 220* 526 t
 Rotstirn-Bartvogel (*Tricholaema leucomelan*) 70 514 t
 Rotstirn-Baumtimalie (*Stachyris rufifrons*) 223* 527 t
 Rotstirn-Fächerschnäpper (*Rhipidura rufifrons*) 266 266* 531 t
 Rotstirn-Schwanzmeise (*Aegithalos concinnus*) 295 295 k 308* 534 t
 Rotstirnwürger (*Malacotus dohertyi*) 524 t
 Rotvanga (*Schetba rufa*) 206 525 t
 Rotwäldersänger (*Ergaticus, E. ruber*) 368 371* 540 t
 Rotwangen-Säbler (*Pomatorhinus erythrogenus*) 222* 226 526 t
 Rowan, W. 339
 Rowettia (*Gough-Ammer*) 538 t
 – goughensis (*Gough-Ammer*) 343 538 t
 Rowley, I. 466
 Rubinkehlchen (*Calliope*) 532 t
 Rubinköpfchen (*Pyrocephalus rubinus*) 142 143* 519 t
 Rubin-Nachtigall (*Luscinia caliope*) 273 273 k 279* 532 t
 Rubinwangen-Nektarvogel (*Antheptes singaleensis*) 321 535 t
 Rückstrahlungsbildungen (Reflexionskörperchen) 116
 Ruderdrongo (*Dicrurus remifer*) 462 549 t
 Ruderfinken (*Arremon*) 538 t
 Rundschwanzspecht (*Hemicircus concretus*) 516 t
 Rundschwanz-Timalie (*Paradoxornis webbiana*) 236 528 t
 Rupicola (Klippenvögel) 155 521 t
 – peruviana (Anden-Klippenvögel) 133* 155 521 t
 – rupicola (Guayana-Klippenvögel, Felsenhahn) 144* 521 t
 Rußnektarvogel (*Nectarinia fusca*) 536 t
 Rußschnäpper (*Muscicapa sibirica*) 264 530 t
 Ruß-Termitenschmätzer (*Myrmecocichla aethiops*) 282 f 532 t
 Saatkrähe (*Corvus frugilegus*) 498* 499 552 t
 Säbelbaumsteiger (*Xiphocolaptes, X. promeropirhynchus*) 121* 517 t
 Säbelpipras (*Manacus*) 153 520 t
 Säbler (*Pomatorhinus*) 225
 Sabotalerle (*Mirafra sabota*) 499* 548 t

Fette Seitenzahl verweist auf die Hauptangaben über das Stichwort, * auf Abbildungen, k auf Verbreitungskarten und t auf Tabellen.

- Sasia abnormis* (Dreizehen-Mausspecht) 87 514 t
 — *ochracea* (Olivmausspecht) 515 t
Satrapen (Tyrannus) 141 519 t
Savannen-Ammer (*Passerculus sandwichensis*) 337 538 t
Savannen-Ammern (*Passerculus*) 337 339 538 t
Saxaulhäger (*Podoces panderi*) 469* 493 552 t
Saxicola (Schmätzer i. e. S.) 281 532 t
 — *caprata* (Mohrenschwarzkehlchen) 532 t
 — *dacotiae* (Kanarenschmätzer) 532 t
 — *rubetra* (Braunkehlchen) 282 282 k 282* 532 t
 — *torquata* (Schwarzkehlchen) 280* 282 282 k 283* 532 t
Saxicoloides 285 533 t
 — *fulicata* (Braunrücken-Strauchschmätzer) 282 285 533 t
Sayornis nigricans (Schwarzphoebe) 142 519 t
 — *phoebe* (Phoebe) 141 146* 519 t
Scaphidura (Riesenkuhstärlinge) 541 t
 — *oryzivora* (Riesenkuhstärling) 379 380 381* 541 t
Scelorchilus (Bürzelstelzer i. e. S.) 131 518 t
 — *albicollis* (Tapaculo) 131 518 t
Scenopoetes dentirostris (Zahnkatzenvogel) 482 492* 552 t
Schachwürger (*Lanius schadi*) 194* 205 525 t
 Schäfer, E. 408 434
 Schafstelze (*Motacilla flava*) 184* 186 189* 192 k 192* 523 t
Schalldrossel s. Trompeter-Paradiesvogel
Schamadrossel (*Copsychus malabaricus*) 276 279* 532 t
Schapu (*Psarocolius decumanus*) 380 541 t
Scharlach-Epithianura (*Epithianura tricolor*) 254 530 t
Scharlachhonigschmecker (*Myzomela sanguinolenta*) 536 t
Scharlach-Mennigvogel (*Pericrocotus flammeus*) 450* 524 t
Scharlach-Mistelesser (*Dicaeum cruentatum*) 315 f 535 t
Scharlachspint (*Merops nubicus*) 39 48* 511 t
Scharlachtangare (*Piranga olivacea*) 358 539 t
Scharlachweber (*Anaplectes rubriceps*) 425 430* 544 t
Scharlachwürger (*Laniarius barbarus*) 194* 524 t
Scharrammern 331 337
Scheckendrossel (*Turdus cardis*) 533 t
Scheckflügelschwalbe (*Hirundo leucosoma*) 522 t
Scherenschwanzschwalbe (*Psali-doprocne obscura*) 523 t
Scherentyrann (*Muscivora forficata*) 142 519 t
 Scherpner, Christoph 23
Schetha rufa (Rotvanga) 206 525 t
Schieferbuschdrossel (*Cercotrichas podobe*) 273 532 t
Schieferschnäpper (*Ficedula tricolor*) 263 530 t
Schieferwürger (*Laniarius funebris*) 524 t
Schildhornvogel (*Rhinoplax vigil*) 55 55 k 58* 513 t
Schildnonne (*Londchura malacca ferruginosa*) 433* 545 t
Schildrabe (*Corvus albus*) 503 498* 552 t
Schildvogel (*Pyroderus scutatus*) 155 520 t
Schildwida (*Colius passer ardens*) 419 419 k 430* 543 t
Schilfrohsänger (*Acrocephalus schoenobaenus*) 231* 244 f 246 k 248* 529 t
Schillerglanzstar (*Coccycolius iris*) 549 t
Schillertangare (*Tangara*) 356 539 t
Schimmersai (*Cyanerpes lucicus*) 364 540 t
Schirmvogel (*Cephalopterus ornatus*) 144* 155 520 t
Schlafgesellschaften 467
 Schlafnester 410 431 434
Schlagschwil (*Locustella fluviatilis*) 244 247 528 t
Schlammeisträher i. e. S. (*Corcoracinae*) 465 f 549 t
Schlankschnabelbühlis (*Phyllastrephus*) 192 524 t
 Schlegel 203
 Schleifenzug 204
Schlichtmeise (*Parus inornatus*) 304 534 t
Schlichtpitta, Blaunackenspitta (*Pitta nipalensis*) 149* 519 t
Schließbeutelmeise (*Anthus caroli*) 297 298* 534 t
Schluchtenrötel (*Monticola rufo-cinereus*) 533 t
 Schlundtasche 390
Schlupfgrasmücke (*Sylvia undata*) 250
Schmalfeder-Honigesser (*Chaetoptila*, *Ch. angustipluma*) 329 537 t
Schmalschnabel-Honiganzeiger (*Prodotiscus regulus*) 75 514 t
Schmalschnabel-Kardinal (*Pyrrhoxia sinuata*) 350 352* 353 539 t
Schmalschnabel-Kardinäle (*Pyrrhoxia*) 350 539 t
Schmalschnabelstör (*Scissirostrum dubium*) 449* 456 548 t
Schmalschnabel-Todi (*Todus angustirostris*) 34 511 t
Schmalschnabeltyllas (*Xenopirostris*) 206 525 t
Schmalschnabeltyrannen (*Euscarthminae*) 145 520 t
Schmätzer i. e. S. (*Saxicola*) 281 532 t
Schmätzer und Verwandte 272
Schmätzertangare (*Calyptrorhynchus frugivorus*) 355 539 t
Schmätzertangaren (*Calyptrorhynchus*) 539 t
Schmätzertyrannen (*Fluvicolinae*) 141 519 t
Schmetterlingsfink (*Uraeginthus bengalus*) 440* 442 547 t
Schmetterlingsfinken (*Uraeginthus*) 442 547 t
Schmid (*Procnias nudicollis*) 136* 144* 152 521 t
Schmuckbartvögel (*Trachyphonus*) 72 514 t
Schmuckbildungen 462
Schmuckfedern 476 f
Schmuckhäger (*Cyanolyca pulchra*) 551 t
Schmuckmeise (*Parus venustus*) 304 534 t
Schmuckspint (*Merops ornatus*) 39 511 t
Schmuckvögel (Cotingidae) 121 144* 155 155 k 520 t
Schnabelformen 348
Schnabelgrassänger (*Macropschus*) 239* 240 528 t
 • Schnabelsäge 78
Schnabelsucher 300
Schnäpper i. e. S. (*Muscicapa*) 263 530 t
Schnäpperlaubsänger (*Seiurus*) 251 529 t
Schnäpperwaldsänger (*Setophaga*, *St. ruticilla*) 365 540 t
Schneeammern (*Plectrophenax nivalis*) 337 338 k 342* 537 t
Schneeammern (*Plectrophenax*) 337 537 t
Schneeballwürger (*Dryoscopus cubla*) 195* 199 525 t
Schneefink (*Montifringilla nivalis*) 407 407 k 416* 542 t
Schneefinken (*Montifringilla*) 407 542 t
 Schneider, Gustav 56
Schneidervogel (*Orthotomus sutorius*) 253 259* 528 t
Schneidervogel (*Orthotomus* und *Phyllergates*) 240 253 253* 528 t
Schnurrbürtchen (*Sporopipes squamifrons*) 427 427 k 430* 545 t
Schnurraufvogel (*Malacoptila mystacalis*) 513 t
Schnurrvogel (Pipridae) 121 143* 152 153 k 520 t
Schoeniophylax (Weißwangen-Spitzschwänze) 518 t
 — *phryganophila* (Weißwangen-Spitzschwanz) 124* 518 t
Scholaster (*Pica pica*) 493
 Schomburg, Robert 157
Schönbüzel (*Estrilda caerulea*) 440* 442 547 t
Schönkleiber (*Sitta formosa*) 309 534 t
Schönweber (*Foudia*) 419 422 543 t
Schraubenbaum (*Freycinetia arborea*) 374
Schreibvögel (Climatores) 115 121 122 k 517 t
Schrittarassari (Pteroglossus viridis) 515 t
 Schumacher, Eugen 475
Schuppen-Ameisenstelzer (*Grallaria squamigera*) 127* 518 t
Schuppen-Erdkrähe (*Brachypteryx squamigera*) 42 512 t
Schuppenglanzstar s. Amethystglanzstar
Schuppen-Honiganzeiger (*Indicator variegatus*) 75 514 t
Schuppenköpfchen (*Sporopipes frontalis*) 427 427 k 545 t
Schuppenkopff-Rötel (*Cossypha niveicapilla*) 174 f 532 t
Schuppenohr-Zwergspecht (*Picumnus minutissimus*) 109* 515 t
Schuppentimalie (*Pnoepyga albiventer*) 227 526 t
Schuppentimalien (*Pnoepyga*) 226 526 t
Schuppen-Waldwächter (*Hylophylax poeciloloma*) 127* 518 t
Schuppen-Zwergbärtler (*Pogonius scolopaceus*) 72 514 t
Schuppenzweigspecht (*Picumnus squamulatus*) 515 t
 Schuster, Ludwig 187
 Schutzanpassungen 349
 Schutzmuster 86
Schwalben (Hirundinidae) 174 ff 180* 522 t
Schwalben-Faulvogel (*Chelidoptera tenebrosa*) 62 68* 513 t
Schwalbenglanzstar (*Pholia sharpii*) 548 t
Schwalben-Mistelesser (*Dicaeum hirundinaceum*) 314 535 t
Schwalbenschnäpper (*Chelidonyx hypoxantha*) 266 531 t
Schwalbenstare (Artamidae, *Artamus*) 464 467 467 k 549 t
Schwalbentangare (Tersinini) 355 359 k 360 539 t
Schwalbentangare (*Tersina viridis*) 360 362* 539 t
Schwalbentangaren (*Tersina*) 539 t
Schwanzmeise (*Aegithalos caudatus*) 295 295 k 308* 534 t
Schwanzmeisen (Aegithalidae) 294 f 534 t
Schwanzmeisenschlüpfer (*Leptasthenura*, *L. aegithaloides*) 128* 518 t
Schwanz-Seidenschnäpper (*Ptilogonys caudatus*) 209 525 t
Schwarzammer (*Melanospiza richardsoni*) 343 538 t
Schwarzammern (*Melanospiza*) 538 t
Schwarzarassari (Pteroglossus) 78 514 t
Schwarzäugiger Brillenvogel (*Chlorocharis emiliae*) 323 536 t
Schwarzbäckchen (*Estrilda melanotis melanotis*) 441 442 k 546 t
Schwarzbandschwalbe (*Atticora melanoleuca*) 522 t
Schwarzbauchglanzstar (*Lamprolaima coruscans*) 460* 548 t
Schwarzbauch-Helmspecht (*Dryocopus schulzi*) 516 t
Schwarzbauchnonne (*Londchura malacca*) 433 433 k 308* 545 t
Schwarzbraunen-Laubsänger (*Seiurus burkii*) 511 529 t
Schwarzbrillenwürger s. Dreifarbenwürger
Schwarzbrust-Faulvogel (*Notharchus pectoralis*) 62 513 t
Schwarzbrust-Furdenchnabel (*Lybius rolleti*) 66 514 t
Schwarzbrust-Raupenschmätzer (*Chlamydochaera jefferyi*) 188 523 t
Schwarzbrust-Spornammer (*Calcarurus ornatus*) 537 t
Schwarze Sägelflügelschwalbe (*Psali-doprocne holomelaena*) 181* 523 t
 — Spatselschwanzstelzer (*Cryptosyrina temia*) 551 t
Schwarzflügel-Buschschlüpfer (*Asthenes dorbignyi*) 127 518 t
Schwarzflügel-Lora (*Aegithina thipha*) 190* 197 524 t

- Schwarzflügelstar (*Gracupica melanoptera*) 449* 454 548 t
 Schwarzflügelimalie (*Phyllanthus atripennis*) 527 t
 Schwarzflügelimalien (*Phyllanthus*) 527 t
 Schwarzflügel-Trupial (*Icterus chrysater*) 385 541 t
 Schwarzgelb-Breittrachen (*Eurylaimus ochromelas*) 118 517 t
 Schwarzgelb-Moxeleesser (*Dicaeum melanoxanthum*) 314 535 t
 Schwarzhalbsstar (*Gracupica nigricollis*) 454 548 t
 Schwarzhauben-Blauvogel (*Paromythia montium*) 315 f 535 t
 Schwarzhauben-Blauvögel (*Paromythia*) 315 535 t
 Schwarzhaubenstärbling (*Psarocolius decumanus*) 380 541 t
 Schwarzkappen-Baumtimalie (*Rhopocichla atriceps*) 229 527 t
 Schwarzkappenschwalbe (*Notiochelidon pileata*) 522 t
 Schwarzkappentimalie (*Heterophasia capistrata*) 527 t
 Schwarzkappenwürger (*Malacnotus alius*) 524 t
 Schwarzkappen-Würgertimalie (*Pternthus flaviscapitis*) 234 527 t
 Schwarzkappen-Zwergtyrann (*Perisotrochus atricapillus*) 145 520 t
 Schwarzkehl-Ammerfink (*Melanodera melanodera*) 337 343 538 t
 Schwarzkehl-Ammerfinken (*Melanodera*) 337 538 t
 Schwarzkehlchen (*Saxicola torquata*) 280* 282 282 k 283* 532 t
 Schwarzkehldrossel (*Turdus rufo-collis atrogularis*) 288 533 t
 Schwarzkehl-Gerygone (*Gerygone palpebrosa*) 261* 529 t
 Schwarzkehl-Honiganzeiger (*Indicator indicator*) 67* 75 514 t
 Schwarzkehl-kotinga, Schwarzkehlzuser (*Phoenicircus nigricollis*) 144* 520 t
 Schwarzkehl-Lappenschnäpper (*Platysteira peltata*) 265 531 t
 Schwarzkehl-Niltava (*Niltava sundara*) 260* 263 530 t
 Schwarzkehl-Paradieselster (*Astrapia nigra*) 478 491* 550 t
 Schwarzkehl-Schneidervogel (*Orithotomus atrogularis*) 528 t
 Schwarzkehl-Spitzhaubenspecht s. Rotschopfspecht
 Schwarzkehl-Würgatzel (*Cracticus nigrogularis*) 550 t
 Schwarzkehlzuser, Schwarzkehlkotinga (*Phoenicircus, Ph. nigricollis*) 144* 520 t
 Schwarzkinnweber (*Othyphantes nigrimentum*) 544 t
 Schwarzkopf (*Formicarius analis*) 127* 518 t
 Schwarzkopfastrild s. Kappenastrild
 Schwarzkopfbekarde (*Pachyrhamphus dorsalis*) 144*
 Schwarzkopfbülbül (*Pycnonotus articeps*) 192 524 t
 Schwarzkopfhobie (*Saltator atriceps*) 353* 539 t
 Schwarzkopfhäcker (*Cyanocitta stelleri*) 896 f 551 t
 Schwarzköpfige Stieglitz (*Carduelis carduelis carduelis*-Gruppe) 396 542 t
 Schwarzkopfhäcker (*Pheucticus melanocephalus*) 350 539 t
 Schwarzkopfpfaff (*Oriolus xanthornus*) 549 t
 Schwarzkopfpitta (*Pitta sordida*) 137 149* 519 t
 Schwarzkopfspint (*Bombylonax breweri*) 41 512 t
 Schwarzkopfweber (*Textor melanocephalus*) 425 544 t
 Schwarzlappenpitta (*Philepitta castanea*) 139* 140 150* 519 t
 Schwarzeierschwanz (*Menura alberti*) 158 159 k 521 t
 Schwarzlinge (*Nigrita*) 445 547 t
 Schwarzmano (*Drepanis funerea*) 375 541 t
 Schwarzmantelspecht (*Chrysocolaptes festivus*) 113 516 t
 Schwarzmeise (*Parus leucomelas*) 304 534 t
 Schwarznacken-Blauschnäpper (*Hypothymis, H. azurea*) 260* 267 531 t
 Schwarznacken-Eremomela (*Eremomela atricollis*) 528 t
 Schwarznacken-Pirol (*Oriolus chinensis*) 450* 458 461 549 t
 Schwarzohr-Katzenvogel (*Ailuroedus crassirostris melanocephalus*) 492* 551 t
 Schwarzphoebe (*Sayornis nigricans*) 142 519 t
 Schwarzplättchen (*Sylvia atricapilla*) 249
 Schwarzraupenschnäpper (*Lalage leucomela*) 188 523 t
 Schwarzrot-Kleidervogel (*Drepanidinae*) 370 375 541 t
 Schwarzrücken-Bartvogel (*Trachyphonus vaillantii*) 72 514 t
 Schwarzrücken-Flötenvogel (*Gymnorhina tibicen*) 468 550 t
 Schwarzrückenspecht (*Picoides arcticus*) 112 112* 516 t
 Schwarzrücken-Würgatzel (*Cracticus mentalis*) 550 t
 Schwarzschnabel-Kernbeißer (*Mycerobas icteroides*) 402 542 t
 Schwarzschnabel-Blautukan (*Andigena nigriroristris*) 78 107* 514 t
 Schwarzschnabel-Grünarassari s. Blauzügel-Arassari
 Schwarzschnabel (*Progne subis*) 522 t
 Schwarzschnabel-Felsschnäpper (*Cercomela melanura*) 281 f 532 t
 Schwarzschnabel-Mückenfänger (*Poliopitula melanura*) 257 530 t
 Schwarzschnabel-Schnäbler (*Ramphocelus melanurus*) 257 530 t
 Schwarzschnabel-Tityra, Masken-Tityra (*Tityra cayana*) 144* 520 t
 Schwarzspecht (*Dryocopus martius*) 91* 100 100 k 101* 108* 516 t
 Schwarzspechte 93 100
 – i. e. S. (*Dryocopus*) 91* 92* 100 101* 516 t
 Schwarzstirn-Dschungeltimalie (*Trichastoma rostratum*) 224 f 526 t
 Schwarzstirn-Faulvogel (*Monasa nigrifrons*) 513 t
 Schwarzstirnwürger (*Lanius minor*) 195* 204 525 t
 Schwarzstreifen-Meißelbaumhacker (*Xiphorhynchus lachrymosus*) 517 t
 Schwarztangaren (*Tachyphonus*) 539 t
 Schwarztrappist (*Monasa atra*) 62 513 t
 Schwarzvanga (*Oriolia bernieri*) 206 525 t
 Schwarzwanzen-Rubinkehlchen (*Luscinia pectoralis*) 532 t
 Schwarzweißbülbül (*Pycnonotus melanocephalus*) 192 524 t
 Schwarzweiß-Fächerschnäpper (*Rhipidura leucophrys*) 266 531 t
 Schwarzweißfaulvogel s. Weißkopffaulvogel
 Schwarzzügel-Schwalbenstar (*Artamus cinereus*) 549 t
 Schweifglanzstar (*Lamprolornis purpuropterus*) 549 t
 Schwirle (*Locustella*) 244 246 528 t
 Schwirrammer (*Spizella passerina*) 337 340 538 t
 Scissirostrum dubium (*Schmal-schnabelstar*) 449* 456 548 t
 Sclaters Faulvogel (*Nonnula sclateri*) 513 t
 – Zwergspecht (*Picumnus sclateri*) 515 t
 Sclerurus (*Blattwender*) 127 518 t
 – caudatus (*Weißkehl-Blattwender*) 127 518 t
 Scytalopus (*Churrin*) 131 519 t
 – speluncae (*Bambus-Churrin*) 132 519 t
 Sechsfedernschlüpfer (*Sylviorthorhynchus, S. desmursii*) 124* 517 t
 Seggen-Rohrsänger (*Acrocephalus paludicola*) 231* 244 f 246 k 248* 529 t
 Sehgrube (*Fovea*) 22
 Seicercus (*Schnäpperlaubsänger*) 251 529 t
 – burkii (*Schwarzbrauen-Laubsänger*) 251 529 t
 – ruficapillus (*Gelbkehl-Schnäpperlaubsänger*) 251 529 t
 – und *Phylloscopus* 251 529 t
 Seidenband-Paradiesvogel (*Astrapia mayeri*) 478 480* 550 t
 Seidenlaubenvogel (*Ptilonorhynchus violaceus*) 484 484* 551 t
 Seidenlaubenvogel (*Ptilonorhynchus*) 484 551 t
 Seiden-Nektarvögel (*Aethopyga*) 321 536 t
 Seidenpirol (*Oriolus mellianus*) 461 549 t
 Seidenrohrsänger (*Cettia*) 244 528 t
 Seidensänger (*Cettia cetti*) 231* 244 f 247 k 528 t
 Seidenschnäpper (*Ptilonotinae*) 207 209 209 k 525 t
 – (*Myiagra cyanooleuca*) 531 t
 – i. e. S. (*Phainopepla nitens*) 196* 209 525 t
 Seidenschwänze (*Bombicillidae*) 198 207 f 525 t
 Seidenspecht (*Asyndesmus lewis*) 516 t
 Seidenstar s. Weißaugenstar
 Seirurus (*Pieper-Waldsänger*) 365 540 t
 – aurocapillus (*Pieperwaldsänger*) 367 367 k 371* 540 t
 – motacilla (*Louisiana-Pieperwaldsänger*) 366 540 t
 Selenidera maculirostris (*Goldohr-Arassari*) 78 107* 515 t
 Seleucidus melanoleuca (*Fadenkopf*) 478 550 t
 Semiopetern wallacei (*Wallace-Paradiesvogel*) 477* 478 480* 550 t
 Semi-Zygodactylus 41
 Semnornis (*Zinkenschnäbel*) 64 514 t
 – frantzii (*Aztekenbartvogel*) 64 514 t
 – ramphastinus (*Tukan-Bartvogel*) 64 97* 514 t
 Senegalamarant (*Lagonosticta senegalensis*) 443 547 t
 Senegal-Brillenvogel (*Zosterops senegalensis*) 324 536 t
 Senegalfurchenschnabel (*Lybius dubius*) 66 514 t
 Senegalracke s. Abessinische Racke
 Senegal-Schwalbe (*Hirundo senegalensis*) 522 t
 Senegaltschagra (*Tchagra senegalensis*) 525 t
 Serebrennikov 454
 Sericornis (*Sericornis*) 253 529 t
 – frontalis (*Weißbraunsericornis*) 529 t
 – rufescens (*Brillen-Sericornis*) 253 529 t
 Sericulus (*Goldvögel*) 484 551 t
 – aureus (*Papua-Goldvögel*) 551 t
 – chrysocephalus (*Samtgoldvögel*) 484 492* 551 t
 Serinus (*Girlitz*) 389 394 541 t
 – canaria (*Kanarienvogel*) 382* 394 541 t
 – citrinellus (*Zitronengirlitz*) 394 394 k 542 t
 – flaviventris (*Gelbbauch-Girlitz*) 394 542 t
 – leucopygius (*Grau-Edelsänger*) 394 542 t
 – mozambicus (*Moçambique-Girlitz*) 382* 394 542 t
 – caniceps (*Grauschneitiger Moçambique-Girlitz*) 394 542 t
 – serinus (*Girlitz*) 382* 394 394 k 541 t
 – tristriatus (*Brauneillengirlitz*) 383* 542 t
 Serpophaga (*Sturzbach-Tyrannen*) 145 520 t
 – cinerea (*Grauer Stromtyrann*) 141* 145 520 t
 Serpophaginae (*Zwergtyrannen*) 142 520 t

- Setophaga [Schnäpper-Waldsänger] 365 540 t
 – *picta* (Bunter Waldsänger) 368 371* 540 t
 – *ruticilla* [Schnäpperwaldsänger] 540 t
 Seuchenbekämpfer 458
 Seychellenweber (*Foudia sechellorum*) 543 t
 Shelleys Nektarvogel (*Aethopyga shelleys*) 320* 536 t
 Sialia [Hüttensänger] 276 533 t
 – *currucoides* (Berghüttensänger) 533 t
 – *sialis* (Rotkehl-Hüttensänger) 221* 270* 276 f 533 t
 Siantaraschwalbe (*Pseudochelidoniantarae*) 175 522 t
 Sibirische Erdrossel (*Zoothera sibirica*) 286 f 533 t
 – Nebelkrähe (*Corvus corone shrapii*) 552 t
 Sibirischer Tannenhäher (*Nucifraga caryocatactes macro-rhynchus*) 494 552 t
 Sicalis (Goldgimpel) 343 538 t
 – *flaveola* (Safranfink) 342 f 538 t
 Sichelbaumhacker (*Campylorhamphus*, *C. trochiloides*) 121* 517 t
 Sichelhopf (*Rhinopomastus cyanomelas*) 45 512 t
 Sichelhopfe (*Rhinopomastus*) 45 512 t
 Sichelherche s. Langschnäbelleherche
 Sichel-Nektarvogel (*Nectarinia reichenowi*) 317 536 t
 Sichelpitta (*Pitta phayrii*) 137 519 t
 Sichelchnabel (*Epimachus meyeri*) 479* 481 550 t
 Sichelchnabel (*Epimachus*) 481 550 t
 Sichelchwänze (*Diphyllodes*) 477 550 t
 Sichelspötter (*Toxostoma*) 217 217* 526 t
 Sichelimalien i. e. S. (*Pomatorhinus*) 225 526 t
 Sichel- und Zaunkönigimalien (*Pomatorhinini*) 224 f 526 t
 Sichelvanga (*Falcuia palliata*) 206 525 t
 Siebenfarben-Tangare (*Tangara chilensis*) 356 361* 539 t
 Siebenstreifen-Ammer (*Fringillaria tahapisi*) 332 537 t
 Siedelstar (*Aplonis cantoroides*) 449* 548 t
 Siedelweber (*Philetaurus socius*) 426 426 k 545 t
 Sielmann, Heinz 90 92 348 484
 Signalfunktion 85
 Siivonen 208
 Silberohr-Sonnenvogel (*Leiothrix argenteus*) 222* 323 527 t
 Silberschnabel-Tangare (*Ramphocelus carbo*) 358 361* 539 t
 Silberschnäbelchen (*Eudice cantans*) 432 k 433 545 t
 Singammer (*Melospiza melodia*) 337 342* 538 t
 Singammern (*Melospiza*) 337 339* 340 538 t
 Singdrossel (*Turdus philomelos*) 287 k 288 290* 292* 533 t
 Singstare 456
 Singtimalien (*Turdoidini*) 224 229
 Singvögel (*Oscines*) 115 161 f 521 t
 Siphia 530 t
 Sirenspechte 99
 Sitagra 544 t
 – *intermedia* (Cabanisweber) 544 t
 – *luteola* (Zwergmaskenweber) 430* 544 t
 – *pelzelni* (Mönchweber) 544 t
 Sitagroides 544 t
 – *alienus* (Meisenweber) 544 t
 Sitta (Kleiber) 306 534 t
 – *azurea* (Azurkleiber) 309 534 t
 – *bangsi* (Kansu-Kleiber) 306 534 t
 – *canadensis* (Kappenkleiber) 305 k 306 319* 534 t
 – *carolinensis* (Weißbrustkleiber) 305 k 306 319* 535 t
 – *europaea* (Kleiber) 301* 305 305 k 319* 534 t
 – *castanea* (Kastanienkleiber) 305 k 306 319* 534 t
 – *formosa* (Schönkleiber) 309 534 t
 – *frontalis* (Samstirnkleiber) 309 319* 534 t
 – *himalayensis* (Weißschwanzkleiber) 309 534 t
 – *krueperi* (Kleinasien-Kleiber) 309 319* 534 t
 – *leucopsis* (Weißwangenkleeber) 306 535 t
 – *magna* (Riesenkleiber) 309 534 t
 – *neumayeri* (Felsenkleiber) 305 k 306 319* 534 t
 – *pusilla* (Braunkopfkleeber) 309 535 t
 – *pygmaea* (Zwergkleiber) 309 319* 535 t
 – *tephronota* (Klippenkleiber) 305 k 306 534 t
 – *villosa* (Korea-Kleiber) 306 534 t
 – *whiteheadi* (Korsika-Kleiber) 309 319* 534 t
 – *yunnanensis* (Yunnan-Kleiber) 306 534 t
 Sittasomus (Rotschwanzkletterer) 517 t
 – *griseicapillus* (Rotschwanzkletterer) 121* 517 t
 Sittidae (Kleiber) 305 ff 534 t
 Sittinae (Eigentliche Kleiber) 294 305 f 534 t
 Siva (Sivas) 527 t
 – *cyanouroptera* (Blaufüßelsiva) 527 t
 – *strigula* (Bindensiva) 527 t
 Sivas (Siva) 527 t
 Skead 420
 Skuth, Alexander 61, 63 ff 103 148 216 355 368 378
 Smaragdracke (*Calypotomena viridis*) 120* 133* 517 t
 Smaragdracken (Calypotomeninae, *Calypotomena*) 117 f 117* 517 t
 Smith, H. C. 225
 Smith, Stuart 187
 Smithornis (Afrikanische Breit-rachen) 117 517 t
 – *capensis* (Kap-Breit-rachen) 117 120* 517 t
 – *rufolateralis* (Rotflanken-Breit-rachen) 118 517 t
 Snethlage, E. H. 378
 Snow 346
 Solanum pseudocapsicum (Korallenbaum) 373
 Soldatenstärting (*Pezites militaris*) 380* 541 t
 Soldatenstärtinge (*Pezites*) 541 t
 Somali-Hänfling (*Acanthis johannis*) 398 542 t
 Somalirabe (*Corvus ruficollis edithae*) 552 t
 Somalischer Gelbbauch-Nektarvogel, Weißbauch-Nektarvogel (*Nectarinia venusta albiventris*) 320* 536 t
 Sommergoldhähnchen (*Regulus ignicapillus*) 254 k 255 255* 259* 530 t
 Sonnenstärting (*Neochmia phaeton*) 437 k 438 439* 546 t
 Sonnenlerche (*Helicocorys modesta*) 522 t
 Sonnenvogel (*Leiothrix*) 233 527 t
 Sophora chrysophylla (Perl-schnurbaum) 373 375
 Spaltpilz 76
 Spatelrabe (*Coracias spatulata*) 43 43 k 512 t
 Spatelrabschwanz (*Cryptirina cucullata*) 490 551 t
 Spatelrabschwanzstern (*Cryptirina*) 490 551 t
 Spatelrabyrn (*Todirostrum cinereum*) 143* 145 520 t
 Spatelrabyrn (*Todirostrum*) 145 520 t
 Spatz (*Passer domesticus*) 409
 Spechtartig (*Picoides*) 60 514 t
 Spechtdrosseln (*Dendrocincla*) 122 517 t
 Spechte (*Picidae*) 60 86 88* 515 t
 Spechtfink (*Cactospiza pallida*) 333 345 347* 348 351* 538 t
 Spechtmeisen (*Sittidae*) 305 534 t
 Spechtmiede 106
 Spechtvögel (*Piciformes*) 60 513 t
 Spechtzunge 89 f
 Spiculipastor bicolor (Spiegelstar) 456 548 t
 Speichergaun 390
 Speirs, D. H. 403
 Spelaornis (Zaunkönigimalien) 226 526 t
 – *chocolatus* (Langschwanz-Zaunkönigimalie) 228 526 t
 – *troglyodytes* (Binden-Zaunkönigimalie) 228 526 t
 Sperbergrasmücke (*Sylvia nisoria*) 232* 248 249 529 t
 Sperlinge (*Passerinae*) 406 ff 416* 542 t
 Sperlinge i. e. S. (*Passer*) 408 542 t
 Sperlingsspecht (*Veniliornis passerinus*) 516 t
 Sperlingsvogel (*Passeriformes*) 115 517 t
 Sperlingsweber (*Plocepasserinae*) 406 426 f 545 t
 Spormestes (Elsterchen) 433 545 t
 – *bicolor* (Glanzelsterchen) 432 k 433 545 t
 – *cucullatus* (Kleinelsterchen) 433 433 k 439* 545 t
 – *fringilloides* (Riesenelsterchen) 433 545 t
 – *nanus* (Zwergelsterchen) 433 433 k 545 t
 Spormophaga (Samenknacker) 444 547 t
 Spormophaga haematina (Rot-brust-Samenknacker) 444 547 t
 Sperrachen 172 417
 Sperren 115 f
 Sphecotheres (Feigenpirole) 461 549 t
 – *flaviventris* (Gelbkohl-Feigenpirol) 450* 461 549 t
 – *vielloti* (Weißkohl-Feigenpirol) 461 549 t
 – *viridis* (Timor-Feigenpirol) 549 t
 Spheonochla humei (Keilschnabel-Zaunkönigimalie) 226 526 t
 Spheonocacus afer (Kapgrassänger) 240 528 t
 Sphyrapicus thyroideus (Williamson's Saftlecker) 104 516 t
 – *varius* (Saftlecker) 90* 92* 104 104 k 105* 119* 516 t
 – *daggetti* 104 104 k 516 t
 – *nuchalis* 104 104 k 516 t
 – *ruber* (Rotbrüster Saftlecker) 104 104 k 516 t
 – *varius* 104 104 k
 Spiegelrotschwanz (*Phoenicurus auroreus*) 532 t
 Spiegelstar (*Spiculipastor bicolor*) 456 548 t
 Spiegelwida (*Colius passer albonotatus*) 543 t
 Spinifex-Amytornis (*Amytornis striatus*) 530 t
 Spinnenjäger (*Arachnothera*) 317 536 t
 Spinnenstar (*Aplonis metallica*) 456 548 t
 Spinte (*Meropidae*) 39
 Spinalfedern 477
 Spitzhaubenspecht (*Phloeocastus leucopogon*) 517 t
 Spitzhaubenspechte (*Phloeocastus*) 113 114 114 k 517 t
 Spitzschnabel-Grundfink (*Geospiza difficilis*) 345 346* 347 348 k 348* 349 538 t
 Spitzschnabel-Waldsänger (*Ver-mivora*) 365 540 t
 Spitzschwanzamadin (*Poephila acuticauda*) 436 436 k 439* 546 t
 Spitzschwanz-Bronzemännchen (*Lonchura striata*) 433 545 t
 Spitzschwanz-Paradieswitwe (*Steganura paradisaea*) 411 543 t
 Spizella (Baumammerfinken) 337 538 t
 – *arborea* (Baumammerfink) 343* 538 t
 – *passerina* (Schwittammer) 337 340 538 t
 Spizixos (Finkenbühlbül) 193 524 t
 – *canifrons* (Graustimbühlbül) 193 524 t
 – *semitrochus cinereicapillus* (Taiwanischer Finkenschnabelbühlbül) 191* 524 t
 Spizocorys 521 t
 Spodiopas cineraceus (Graustar) 453 548 t
 Sporaeginthus 546 t
 Spornammer (*Calcarius lapponicus*) 338 338 k 338* 342* 537 t
 Spornammern (*Calcarius*) 337 537 t
 Spornpieper (*Anthus novae-seelandiae*) 185 189* 523 t

- Sporophila* (Pfäffchen) 343 538 t
 — *americana* (Wechselfäffchen) 343 538 t
 — *minuta* (Zwergpfäffchen) 343* 538 t
Sporopipes frontalis (Schuppenköpfchen) 427 427 k 545 t
 — *squamifrons* (Schnurrbartchen) 427 427 k 430* 545 t
Sporopipinae (Bartstrichweber) 407 427 545 t
Spotten 203 220
Spötter (Hippolais) 244 247 529 t
 *Spötter- 194
Spottdrossel (*Mimus polyglottus*) 217 f 221* 526 t
Spottdrosseln (Mimidae) 211 217 ff 217 k 221* 526 t
 — i. e. S. (*Mimus*) 217 f 526 t
Spotterle (*Mirafra cheniana*) 521 t
Spottrötel (*Cossypha dichroa*) 532 t
Sprehen (Stare) 448
Spreuen (Stare) 448
Spreo bicolor (Zweifarbstar) 456 549 t
 Spring, L. W. 89
Sprosser (*Luscinia luscinia*) 273 273 k 279* 532 t
Sprosserroschwanz (*Phoenicurus erythronotus*) 532 t
Spunz (*Passer domesticus*) 409
Stachelbürler (Campephagidae) 187 f 523 t
Stachelrückentimalien (*Macronous*) 229 527 t
Stachelschwanzschwalbe (*Pseudochelidon eurystomina*) 175 522 t
Stachyris (Baumtimalien) 228 527 t
 — *chrysa* (Goldkopftimalie) 228 527 t
 — *rufifrons* (Rotstirn-Baumtimalie) 223* 527 t
Stactolaema leucotis (Weißohr-Bartvogel) 71 514 t
Stadtamseln 292
Stadtperlinge 410
Stachelschwänze (*Malurus*) 253 529 t
 — und Verwandte 253
Stagonopleura (Diamantfinken i. e. S.) 546 t
 — *bella* (Feuerschwanzamadine) 438 546 t
 — *guttata* (Diamantfink) 437 k 438 439* 546 t
 — *oculata* (Rotohramadine) 438 546 t
Stahlfinken s. Atlaswitwen
Stahlschwalbe (*Hirundo atrocaerulea*) 522 t
Stahlwitwe s. Glanzwitwe
Stammkletterer 123
Stammsteiger (Salpornithidae) 311 535 t
Stare (Sturnidae) 446 ff 449* 547 t
 — i. e. S. (Sturnus-Gruppe) 447 ff 454 548 t
Stärklinge (Icteridae) 330 378 ff 378 k 381* 541 t
Starweber (*Dinemella dinemelli*) 426 430* 545 t
Steganura (Paradieswitwen) 411 418* 543 t
Steganura paradisaea (Spitzschwanz-Paradieswitwe) 411 543 t
Steigschnäbel (*Xenops*) 518 t
Steinbacher, Georg 395
Steinbraunelle (*Prunella ocularis*) 526 t
Steindachners Zwergspechte (*Picumus steindachneri*) 515 t
Steinfatt, Otto 87 106
Steinkrähe (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*) 495 552 t
Steinlerche (*Ammomanes deserti*) 164 164 k 521 t
Steinrötel (*Monticola, M. saxatilis*) 285 285 k 289* 533 t
Steinschmätzer (*Oenanthe, Oe. oenanthe*) 270* 280* 282 282 k 283 284 284* 532 t
Steinsperling (*Petronia petronia*) 407 407 k 542 t
Steinsperlinge (*Petronia*) 407 542 t
Stelgidopteryx mit *Riparia*, *Psallidoproctus* und *Pseudhirundo* (Erdhöhlenschwalben) 175 f 522 t
 — *ruficollis* (Rauhflügelschwalbe) 176 180* 522 t
Stellas Zwergspecht (*Picumus pumilus*) 515 t
Steller, Georg Wilhelm 487
Stelzen (Motacillidae) 182 ff 523
Stelzenkrähen (Picahtarini) 224 235 527 t
Stentorrorhsänger (*Acrocephalus stentoreus*) 244 246 247 k 529 t
Stephanophorus (Diademtangaren) 539 t
 — *diademata* (Diademtangare) 360* 539 t
Stephen-Schlüpfer (*Traversia, T. lyalli*) 140* 141 519 t
Steppenweber (Textor) 424 424* 544 t
Sternrötel (*Pogonochila, P. stel-lata*) 532 t
Stictospiza 546 t
Stieglitz (*Carduelis carduelis*) 334* 389* 391* 396 396 k 542 t
Stieglitz und *Zeisige* (*Carduelis*) 389 391* 396 542 t
Stieglitzverwandte (*Carduelinae*) 387 388 ff 388 k 541 t
Stieltyrann (*Colonia colonus*) 142 519 t
Stiervogel (*Cephalopterus*) 156
Stimmuskeln 161
Stimmwerkzeug (*Syrinx*) 60 485
Stinkhahn (*Upupa epops*) 45
Stipitturus (Borstenschwänze) 253 529 t
 — *malachurus* (Borstenschwanz) 253 260* 529 t
Stirnvogel (*Psarocolius, Cacicus, Amblycercus, Gymnostinops*) 379 541 t
 — i. e. S. (*Cacicus*) 541 t
Stizoptera bichenovii (Ringelastrid) 437 437 k 546 t
 — *annulosa* (Gitterflügelastrid) 437* 546 t
 — *bichenovii* (Weißbürlzeliger Ringelastrid) 437* 546 t
Stizorhina (*Stizorhina*) 281 533 t
 — *fraseri* (*Stizorhina*) 281 534 t
Stizorhinas (*Stizorhina*) 281 533 t
Stocheifink (*Cactospiza pallida*) 345
Stocheifinken (*Cactospiza*) 345 347* 538 t
Stocheispechte 89 110
Stonor, C. A. 53
Storchschnabel-Eisvögel (*Pelargopsis*) 28 511 t
Strahlenparadiesvögel (*Parotia*) 477 550 t
Strandammerfink (*Ammospiza maritima*) 337 342* 538 t
Strandammerfinken (*Ammospiza*) 337 340 538 t
Streifenamadinen (*Zonaeginthus*) 546 t
Streifenastrid (*Pytilia lineata*) 444 547 t
Streifenbabax (*Babax lanceolatus*) 230 527 t
Streifenbartvogel (*Capito niger*) 65 514 t
Streifenbaumsteiger (*Lepidocolaptes, L. angustirostris*) 121* 122 517 t
Streifenfischvogel (*Halcyon chelicuti*) 28 511 t
Streifenfalkvogel (*Micromonacha lanceolata*) 513 t
Streifenflügelimalien (*Actinodura*) 527 t
Streifenkehlbülbül (*Pycnonotus finlaysoni*) 192 524 t
Streifenkehl-Helmspecht (*Dryocopus lineatus*) 516 t
Streifenkopf-Baumläufer (*Rhabdornis mystacalis*) 311 319* 535 t
Streifen-Misteleser (*Dicaeum agile*) 316 535 t
Streifenpirol (*Oriolus sagittatus*) 549 t
Streifenprinie (*Prinia gracilis*) 528 t
Streifenraupendohle (*Coracina lineata*) 450* 523 t
Streifenraupenfänger (*Coracina lineata*) 451* 523 t
Streifenschwirl (*Locustella certhiola*) 231* 244 247 528 t
Streifen-Steigschnabel (*Xenops rutilans*) 124* 518 t
Streifenfimalie (*Pellorneum ruficeps*) 222* 224 f 526 t
Streifenfimalien (*Pellorneum*) 224 526 t
Streifentyrann (*Machetornis rixosa*) 141* 142 143* 519 t
Streifen-Wüstenhacker (*Upucerthia serrana*) 124* 517 t
Strepera (Würgerkrähen) 467 f 550 t
 — *graculina* (Würgerkrähe) 468 469* 550 t
 — *fuliginosa* (Tasmanische Würgerkrähe) 468 550 t
 — *versicolor* (Grauwürgerkrähe) 468 550 t
Streptocitta albertinae (Sula-Artzel) 456 548 t
 — *albicollis* (Weißalsatzel) 456 548 t
Strichelfaulvogel (*Nystalus striolatus*) 513 t
Strichelhäher (*Garrulus lanceolatus*) 488 552 t
Strichelohr-Fleckenspecht (*Campethera nubica*) 109* 516 t
Strichelschwirl (*Locustella lanceolata*) 244 247 528 t
Strichelstelzer (*Rhinocrypta*) 131 131* 518 t
Strichelzistensänger (*Cisticola natalensis*) 528 t
Stroh- und Königswitwen (*Tetraena*) 412 543 t
Strohvitwe (*Tetraena fisheri*) 412 543 t
Struthidea cinerea (Gimpelhäher) 466 469* 549 t
St.-Thomas-Weber (*Thomasophantes sanctithomae*) 425 544 t
Stubenvogel 193 395 399 433 435 438 441 ff
Stuhlmann (*Poecoptera stuhlmanni*) 548 t
Stummellerche (*Calandrella rufescens*) 166 521 t
Stummelwida (*Coliuspasser axillaris*) 120 543 t
Sturnella (Lerchenstärklinge) 379 385 541 t
 — *magna* (Lerchenstärklinge) 385 385* 541 t
Sturnia 454 547 t
 — *philippensis* (Violetttrückenstar) 454 547 t
 — *sinensis* (Mandarinstar) 454 547 t
 — *sturnina* (Mongolenstar) 449* 454 548 t
Sturnidae (Stare) 446 ff 449* 547 t
Sturninae (Eigentliche Stare) 446 547 t
Sturnopastor contra (Elsterstar) 453 548 t
Sturnus unicolor (Einfarbstar) 447 548 t
 — *vulgaris* (Gemeiner Star) 447 548 t
Sturnus-Gruppe (Stare i. e. S.) 447 ff 454 548 t
Sturzbach-Tyrannen (*Serpophaga*) 145 520 t
Stützenschwanz 60
Suboscines (Primärsingvögel, auch Zehenkoppler, Schreibvögel und Primärsingvögel) 115 f 158 521 t
Suchspechte 89 110
Südafrikanische Klippenschwalbe (*Petrochelidon spilodera*) 523 t
Südafrikanischer Schwarzschnäpper (*Melaenornis pammallina*) 264 531 t
Südamerikanischer Großfischer s. Ringfischer
Südasiatische Weber (*Ploceus* und *Ploceella*) 424
Sudhaus, W. 167
Süd-Hornrabe (*Bucurvus cafer*) 55 k 56 513 t
Südliche Nebelkrähe (*Corvus corone sardonius*) 552 t
Südländlicher Gelbschneitelweber (*Textor cucullatus spilonorotus*) 544 t
Südrindenspalter s. Kleiner Rindenspalter
Südeedrossel (*Turdus poliocephalus*) 533 t
Südeese-Grasmücken (*Malurinae*) 223 253 f 253 k 529 t

- Südsee-Laubsänger (*Phylloscopus trivirgatus*) 251 529 t
 Südseestär (*Aplonis tabuensis*) 548 t
 Südwestaustralischer Graurücken-Brillenvogel (*Zosterops lateralis gouldi*) 234 536 t
 Sula-Ästel (*Streptocitta albertinae*) 456 548 t
 Sultansmeise (*Melanochloria sultanae*) 304 308* 534 t
 Sultansspecht (*Chrysocolaptes lucidus*) 118* 517 t
 Sultansspechte (*Chrysocolaptes*) 113 113 k 119* 516 t
 Sumpfastrild (*Estrilda paludicola*) 441 546 t
 Sumpfbuschsänger (*Bradypterus baboecala*) 244 528 t
 Sumpfvlirche (*Melanocorypha maxima*) 521 t
 Sumpfmiese (*Parus palustris*) 302* 303 307* 534
 Sumpfrachtweber (*Malimbus cassinii*) 544 t
 Sumpfrohrsänger (*Acrocephalus palustris*) 232* 244 246 246 k 529 t
 Sumpf-Staffelschwanz (*Malurus elegans*) 529 t
 Sunda-Gerygone (*Gerygone sulphurea*) 253 f 529 t
 Sundakrähe (*Corvus enca*) 552 t
 Sunda-Pfeifdrossel (*Myiophonus glaucinus*) 286 533 t
 Sunda-Schwalbe (*Hirundo striolata*) 523 t
 Sundevalls Zwergspecht (*Picumnus nebulosus*) 515 t
 Sundkrähe (*Corvus caurinus*) 552 t
 Svärdsön, G. 396
 Sylvia (Grasmücken i. e. S.) 239 f 248 529 t
 – atricapilla (Mönchgrasmücke) 232* 248 249 529 t
 – borin (Gartengrasmücke) 232* 248 249 250 k 529 t
 – cantillans (Weißbart-Grasmücke) 248 251 529 t
 – communis (Dorngrasmücke) 232* 248 250 251* 529 t
 – conspicillata (Brillengrasmücke) 248 250 k 251 529 t
 – curruca (Klappergrasmücke) 232* 248 250 529 t
 – deserticola (Atlasgrasmücke) 248 529 t
 – hortensis (Orpheusgrasmücke) 248 248 k 249 529 t
 – melanocephala (Samtkopf-Grasmücke) 248 250 250 k 529 t
 – nana (Wüstengrasmücke) 248 529 t
 – nisoria (Sperbergrasmücke) 232* 248 249 529 t
 – rueppelli (Maskengrasmücke) 248 250 250 k 529 t
 Sylvieta rufescens (Kurzschwanz-Sylvieta) 237 k 240 528 t
 Sylvia sarda (Sardengrasmücke) 248 250 k 529 t
 – undata (Provence-Grasmücke) 248 250 250 k 529 t
 Sylvieta (Kleibergrasmücken) 238* 240 528 t
 Sylviinae (Grasmücken) 223 231* 232* 239 ff 528 t
 Sylviorthorhynchus (Sechsfedernschlüpfer) 517 t
 – desmursii (Sechsfedernschlüpfer) 124* 517 t
 Sylviparus modestus (Laubsängermeise) 304 534 t
 Symplectes bicolor (Waldweber) 425 544 t
 – olivaceiceps (Olivkopfweser) 544 t
 Synallaxis (Buschschlüpfer i. e. S.) 124 127 518 t
 – albescent (Weißbrust-Buschschlüpfer) 124* 518 t
 – ruficapilla (Rotkappen-Buschschlüpfer) 127 518 t
 Syndactylie 21
 Syrinx (Stimmwerkzeug) 60 485
 Szetschuan-Goldaderntimalie (*Moupinia poecilote*) 229 527 t
 Szilvka, L. 110
 Tachuris rubrigastra (Königstachuri) 142 519 t
 Tachycineta albilinea (Mangrovenschwalbe) 522 t
 – albiventer (Weißbauchbaumschwalbe) 522 t
 – bicolor (Baumschwalbe) 176 522 t
 – leucopygia (Chile-Baumschwalbe) 522 t
 – leucorhoa (Weißrückenbaumschwalbe) 522 t
 – thalassina (Veilchenschwalbe) 522 t
 – und Progne (Baumhöhlenschwalben) 176 522 t
 Tachyphonus (Schwarztangare) 539 t
 – cristatus (Haubentangare) 360* 539 t
 Taczanowski-Schneefink (*Montifringilla taczanowskii*) 408 542 t
 Taeniopygia guttata (Zebrafink) 436 436 k 439* 546 t
 – castanotis (Olivgrüner Zebrafink) 436 436 k 439* 546 t
 – guttata (Timor-Zebrafink) 436 436 k 546 t
 Tagesverlängerung, künstliche 339
 Taha 419 421 543 t
 – afra (Tahaweber) 421 543 t
 – taha (Eigentlicher Tahaweber) 543 t
 – diademata (Diademweber) 421 430* 543 t
 Tahaweber (Taha afra) 421 543 t
 Taiwanischer Finkenschnabelbühl (*Spizixos semitorques cinereicapillus*) 191* 524 t
 Tamatia-Faulvogel (*Bucco tamatia*) 513 t
 Tanagra s. Euphonia
 Tangara (Schillertangare) 356 539 t
 – chilensis (Siebenfarben-Tangare) 356 361* 539 t
 – chrysophrys (Tropfentangare) 357 539 t
 – fastuosa (Vielfarben-Tangare) 337* 539 t
 – inornata (Grautangare) 357 539 t
 – nigrocincta (Maskentangare) 357 361* 539 t
 – parudakii (Flammengesichttangare) 360* 539 t
 Tangara seledon (Prachttangare) 356 539 t
 Tangare (Thraupinae) 330 355 355 k 539 t
 Tangarenfinken (*Atlapietes*) 337 538 t
 Tangutenlerche (*Calandrella cheleensis*) 521 t
 Tannenhäher (*Nucifraga caryocatactes*) 494 494 k 497* 552 t
 Tannenhäher-Gruppe 485 494
 Tannenmeise (*Parus ater*) 300 307* 534 t
 Tanner, J. T. 113 f
 Tanyptera sylvia (Paradiesliet) 34 34 k 511 t
 Tanzvögel (Pipridae) 152
 Tapaculo (*Scelorchilus albicollis*) 131 518 t
 Taraba (Tarabas) 518 t
 – major (Großer Ameisenwürger) 127* 518 t
 Tarabas (Taraba) 518 t
 Tarsiger (Blauschwänze) 532 t
 – cyanurus (Blauschwanz) 278* 532 t
 Tasmanische Würgerkrähe (*Strepera graculina fuliginosa*) 468 550 t
 Tasmanischer Graurücken-Brillenvogel (*Zosterops lateralis lateralis*) 325 536 t
 – Weißrücken-Flötenvogel (*Gymnorhina hypoleuca hypoleuca*) 550 t
 Tastwüste 87
 Thagra australis (Dorntschrage) 525 t
 – senegala (Senegaltangare) 525 t
 – thagra (Kaptschrage) 195* 199 522 t
 Teichrohrsänger (*Acrocephalus scirpaceus*) 232* 244 246 k 249* 529 t
 Teleonema (Fadenpipras) 520 t
 – filicauda (Fadenpipra) 143* 520 t
 Temenuchus malabaricus (Graukopfstär) 454 548 t
 – pagodaram (Pagodenstär) 449* 454 548 t
 – senex (Greisenstär) 548 t
 Temnurus (Buchtswanzelstern) 490 551 t
 – temnurus (Buchtswanzelstern) 490 551 t
 Tennenbauer 482 f
 Tephrodornis (Hakenraupenschmätzer) 188 524 t
 – gularis (Hakenraupenschmätzer) 188 524 t
 Termitenschmätzer (*Myrmecocichla*) 282 532 t
 Termitenschmätzer i. e. S. (*Myrmecocichla formicivora*) 532 t
 Termitenspecht (*Camptopthera nivosus*) 94 95 k 515 t
 Terpsiphone (Paradieschnäpper) 267 531 t
 – atrocaudata (Japanischer Paradieschnäpper) 260* 267 531 t
 – paradisii (Indischer Paradieschnäpper) 260* 267 267* 531 t
 – viridis (Afrikanischer Paradieschnäpper) 267 531 t
 Tersina (Schwalbentangaren) 539 t
 – viridis (Schwalbentangare) 360 362* 539 t
 Tersinini (Schwalbentangare) 355 359 k 360 539 t
 Tetraenura (Königs- und Strohvitwen) 412 543 t
 – fischeri (Strohwitwe) 412 543 t
 – regia (Königswitwe) 412 543 t
 Texas-Grünfischer (*Chloroceryle americana*) 27 511 t
 Textor (Steppenweber) 424 424* 544 t
 – capensis (Kapweber) 425 425 k 430* 544 t
 – castaneiceps (Genickband-Goldweber) 459*
 – cucullatus (Textorweber) 425 430* 544 t
 – dilutescens (Nördlicher Gelbscheitelweber) 544 t
 – spilonotus (Südlicher Gelbscheitelweber) 544 t
 – galbula (Gilbweber) 425 425 k 544 t
 – grandis (Riesenweber) 425 544 t
 – jacksoni (Jacksonweber) 425 544 t
 – melanocephalus (Schwarzkopfweber) 425 544 t
 – nigerrimus (Mohrenweber) 544 t
 – nigerrimus castaneofuscus (Fuchsweber) 544 t
 – nigerrimus nigerrimus (Eigentlicher Mohrenweber) 544 t
 – rubiginosus (Rotbrauner Weber) 544 t
 – subaureus (Goldweber) 544 t
 – temporalis (Angola-Goldweber) 544 t
 – velatus (Maskenweber) 425 544 t
 – vitellinus (Dotterweber) 544 t
 – xanthops (Safranweber) 424 f 544 t
 Textorweber (Textor cucullatus) 425 430* 544 t
 Thamnolaea (Drosselschmätzer) 532 t
 – cinnamomeiventris (Rotbauchschmätzer) 532 t
 Thamnophilus (Ameisenwürger) 128 518 t
 – caerulescens (Dunkler Ameisenwürger) 127* 518 t
 – doliatu (Weißscheitelwürger) 126* 128 129* 518 t
 Theil, August 25
 Theklalerche (*Galerida theklae*) 178* 522 t
 Thielcke 313
 Thomaspheasant sanctithomae (St. Thomas-Weber) 425 544 t
 Thompson, D. Nethersole 338
 Thorpe 394
 Thraupinae (Tangare) 330 355 355 k 539 t
 Thraupini (Edite Tangare) 355 539 t
 Thraupis (Blautangare) 357 539 t
 – bonariensis (Furchentangare) 335* 358 539 t
 – episcopus (Blautangare) 360* 539 t
 – palmarum (Palmtangare) 358 539 t
 – sayaca (Blaufügel-Tangare) 357 539 t
 – virens (Blaugrau-Tangare) 357 539 t
 Thripas 516 t

- Thripias namaquus* (Nama-specht) 516 t
Thryomanes 526 t
 — *bewickii* (Bewicks Zaunkönig) 526 t
Thryothorus ludovicianus (Karolina-Zaunkönig) 190* 213 526 t
 — *nigricapillus* (Uferzaunkönig) 214 526 t
Tiaridae (Kernbeißerammern) 331 343 538 t
Tiaris (Kuba-Finken) 343 538 t
 — *canora* (Klein-Kubafink) 343 538 t
 — *olivacea* (Groß-Kubafink) 342* 343 344 344* 538 t
Tibetelerche (*Calandrella acutirostris*) 521 t
Ticehurst, C. B. 233
Tichodroma muraria (Mauerläufer) 309 319* 535 t
Tichodrominae (Mauerläufer) 305 309 f 535 t
 Tickell 55
Tickells Hornvogel (*Ptilolaemus tickelli*) 53 512 t
Tigerfink (*Amandava amandava*) 437 k 438 440* 546 t
Timalia pileata (Rotkäppchentimalie) 222* 229 527 t
Timalien (Timaliinae) 222* 223 ff 224 k 526 t
Timaliini (Baum- und Meisen-timalien) 224 228 526 t
Timor-Brillenvogel (*Zosterops citrinella citrinella*) 322
Timor-Feigenpirol (*Sphecotheres viridis*) 549 t
Timor-Zebrafink (*Taeniopygia guttata guttata*) 436 436 k 546 t
Tityra (Tityras) 155 520 t
 — *cayana* (Masken-Tityra, Schwarzschnanz-Tityra) 144* 520 t
 — *semifasciata* (Maskentityra) 155 520 t
Tityras (Tityra) 155 520 t
 Tobin 437
Todus (Tokos) 52 512 t
 — *deckeni* (Deckens Toko) 32* 52 52 k 58* 512 t
 — *erythrorhynchus* (Rotschnabel-toko) 32* 52 52 k 58* 512 t
 — *damarensis* 52 k 512 t
 — *rufirostris* 52 k 512 t
 — *flavirostris* (Gelbschnabeltoko) 52 512 t
 — *jacksoni* 52
Todidae (Todis) 34 48* 511 t
Todirostrum (Spateltyrannen) 145 520 t
 — *cinereum* (Spateltyrann) 143* 145 520 t
Todis (Todidae) 34 48* 511 t
Todus angustirostris (Schmalschnabel-Todi) 34 511 t
 — *mexicanus* (Portorico-Todi) 34 511 t
 — *multicolor* (Kuba-Todi) 34 511 t
 — *subulatus* (Breitschnabel-Todi) 34 48* 511 t
 — *viridis* (Grün-Todi) 34 511 t
Tokos (*Todus*) 52 512 t
Tolmomyias (Flachschnabeltyrannen) 145 520 t
Tolmomyias sulphureus (Flachschnabeltyrann) 145 147* 148 520 t
Tonkibülbül (*Pycnonotus cafer*) 192 524 t
Töpferschwaben 176
Töpfungsvogel (*Furnarius rufus*) 123 125* 517 t
Töpfungsvögel (Furnariidae) 121 f 123 k 123* 125* 517 t
 — i. e. S. (*Furnarius*) 123 517 t
Torotoro (*Halcyon torotoro*) 37*
Toxostoma (Sichelspötter) 217 217* 526 t
 — *redivivum* (Kalifornischer Sichelspötter) 217 526 t
 — *rufum* (Rotsichelspötter) 220* 526 t
Trachyphonus (Schmuckbartvögel) 72 514 t
 — *darnaudii* (Ohrflecken-Bartvogel) 72 514 t
 — *erythrocephalus* (Flammenkopf-Bartvogel) 72 97* 514 t
 — *margaritatus* (Perlbartvogel) 72 514 t
 — *vaillantii* (Schwarzrücken-Bartvogel) 72 514 t
Trappisten (*Monasa*) 62 513 t
Trauerammer (*Calamospiza melanocorys*) 538 t
Trauerammern (*Calamospiza*) 538 t
Trauerbachstelze (*Motacilla alba yarrellii*) 186 523 t
Trauerbartvogel (*Capito aurovirens*) 65 514 t
Trauerblauhäher (*Cissilopha*, *C. becchii*) 486 551 t
Trauerblauraben (*Cissilopha*) 486 551 t
Trauerdrongo (*Dicrurus adsimilis*) 462 549 t
Trauergrackel (*Quiscalus lugubris*) 384 541 t
Trauerhäher (*Platysmurus leucopernus*) 486 551 t
Trauermaina (*Acridotheres tristis*) 449* 454 548 t
Trauermeise (*Parus lugubris*) 303 534 t
Trauerschnäpper (*Ficedula hypoleuca*) 260* 261 262 k 263* 530 t
Traversia (Stephenschlüpfer) 140 140* 519 t
 — *lyalli* (Stephen-Schlüpfer) 141 519 t
 Tretzel, Erwin 167
Trichastoma (Dschungeltimalien) 224 526 t
 — *abbotti* (Rotschwanz-Dschungeltimalie) 224 f 526 t
 — *perspicillatum* (Großdschungeltimalie) 224 f 526 t
 — *rostratum* (Schwarzstirndschungeltimalie) 224 f 526 t
Tricholaema (Haarbärtlinge) 70 514 t
 — *diadematum* (Diademhaarbärtling) 96* 514 t
 — *leucomelan* (Roststirn-Bartvogel) 70 514 t
Trichopicus 516 t
 — *cactorum* (Kaktusspecht) 516 t
Tristan-Ammern (*Nesospiza*) 337 343 538 t
Tristramstar (*Onychognathus tristramii*) 456 548 t
Troglodytes aedon (Hauszaunkönig) 213 526 t
 — *solstitialis* (Rotbraun-Zaunkönig) 216 526 t
 — *trogodytes* (Zaunkönig) 190* 213 526 t
 — *islandicus* 213 526 t
Troglodytidae (Zaunkönige) 211 213 ff 526 t
Trommelwirbel (bei Spechten) 92 99 102 109 111
Trommelzeichen (bei Spechten) 91 f 95 99 ff 105 109 f
Trompeter-Hornvogel (*Bycanistes buccinator*) 53 53 k 58* 512 t
Trompeter-Hornvögel (*Bycanistes*) 53 512 t
Trompeter-Paradiesvogel (*Phonygammus keradrenii*) 474 479* 550 t
Tropenvogel 156
Tropenfängare (*Tangara chrysophrys*) 357 539 t
Tropfenfregat (*Icterus pectoralis*) 380* 541 t
Tropfenzwergspecht (*Picumnus dorbignianus*) 515 t
Trübglanzvögel (*Brachygalba*) 61 513 t
Trugbaumläufer (*Rhabdornithidae*) 294 311 535 t
Trugbüzelstelzer (*Psilorhamphus*) 132 519 t
Trugdrosseln (*Myadestes*) 278 533 t
Trugschwaben (*Pseudochelidoninae*) 174 175 522 t
Trupiale (*Icterus*) 379 581 t
Tui (*Prosthemadera novaezealandiae*) 320* 537 t
Tuis (*Prosthemadera*) 537 t
Tukan-Bartvogel (*Semnorhis ramphastinus*) 64 97* 514 t
Tukane (*Ramphastidae*) 60 77 ff 78 k 98* 514 t
 — i. e. S. (*Ramphastus*) 79 85 ff 86* 515 t
Tukanschnabel 80
Tukispecht (*Meiglyptes tukki*) 516 t
Tüpfel-Paranawürger (*Mackenziaena leadii*) 128 518 t
Turdinae (Drosseln) 258 271 ff 272 k 285 289* 290* 531 t
Turdoides (Droßlinge i. e. S.) 230 527 t
 — *bicolor* (Elsterdroßling) 527 t
 — *fulvus* (Akaziedroßling) 527 t
 — *gularis* (Burma-Droßling) 230 527 t
 — *nipalensis* (Igeldroßling) 230 527 t
 — *somervillei* (Bengalen-Droßling) 230 527 t
 — *rufescens* (Ceylonischer Bengalen-Droßling) 223* 527 t
Turdoidei (Singtimalien) 224 229
Turdus (Drosseln i. e. S.) 288 533 t
 — *albicollis* (Weißkehldrossel) 291 293 533 t
 — *albicinctus* (Weißhalsdrossel) 533 t
Turdus boulboul (Bülbüldrossel) 533 t
 — *cardis* (Scheckendrossel) 533 t
 — *flavipes* (Köhleramsel) 533 t
 — *hortulorum* (Graurückendrossel) 533 t
 — *iliacus* (Rotdrossel) 286 k 288 290* 533 t
 — *liboniana* (Rotschnabeldrossel) 533 t
 — *leucisirupa* (Afrikanische Weißfließdrossel) 288 533 t
 — *merula* (Amsel) 287 k 288 290* 533 t
 — *migratorius* (Wanderdrossel) 288 290* 293 533 t
 — *mupinensis* (Mupindrossel) 533 t
 — *naumanni* (Naumannsdrossel) 533 t
 — *eunomus* (Rostflügeldrossel) 533 t
 — *nudigenis* (Nacktaugendrossel) 288* 533 t
 — *obscurus* (Weißbraundrossel) 533 t
 — *olivaceus* (Olivendrossel) 291 533 t
 — *philomelos* (Singdrossel) 287 k 288 290* 292* 533 t
 — *pilaris* (Wacholderdrossel) 287 k 288 290* 292 533 t
 — *plumbeus* (Kuba-Drossel) 288* 533 t
 — *poliocephalus* (Südseedrossel) 533 t
 — *rubrocanus* (Kastaniendrossel) 533 t
 — *ruficollis* (Bechsteindrossel) 287 k 288 533 t
 — *atrogularis* (Schwarzkehl-drossel) 288 533 t
 — *ruficollis* (Rotkehl-drossel) 288 533 t
 — *rufiventris* (Rotbauchdrossel) 291 293 533 t
 — *seranus* (Samtdrossel) 533 t
 — *swalesi* (Haitidrossel) 533 t
 — *torquatus* (Ringdrossel) 287 k 288 290* 533 t
 — *viscivorus* (Misteldrossel) 286 k 288 290* 291 292* 533 t
Turkestan-Meise (*Parus bokharensis*) 304 534 t
Türkisbrauen-Sägeracke (*Eumotus superciliosus*) 35 48* 511 t
Türkischäher (*Cyanolyca viridicyana*) 486 497* 551 t
Türkischvögel (*Cyanerpes cyaneus*) 335* 362* 363 540 t
Türkischvögel (*Cyanerpes*) 363 540 t
Turkos (*Pteroptochos*) 131 518 t
Tylas (*Tylas eduardi*) 206 525 t
Tyrannen (Tyrannidae) 121 141 143* 519 t
Tyranninae (Eigentliche Tyrannen) 142 519 t
Tyranniscus (Misteltyrannen) 145 520 t
 — *villosus* (Misteltyrann) 145 147* 148 519 t
Tyrannoidea (Bronchienschreier) 121 519 t
Tyrannus (Satrapen) 141 519 t
 — *melancholicus* (Rotscheitel-tyrann) 142 519 t

Tyrannus tyrannus (Königssatrap)
142 143* 147* 519 t

Ufermaina (*Acridothores gingi-*
nianus) 454 548 t

Uferschwalbe (*Riparia riparia*)
175 175 k 180* 522 t

Uferzipper (*Cinclodes*) 123 517 t

Uferzaunkönig (*Thryothorus nigricapillus*) 214 526 t

Uguisu (*Cettia diphone*) 239
528 t

Uirapurá (*Pipra erythrocephala*)
152 153* 520 t

Ultraschallbereich 435

Unglückshäher (*Perisoreus, P. infaustus*) 489 489 k 497* 551 t

Upucerthia (Wüstenhacker) 517 t
— *serrana* (Streifen-Wüstenhacker)
124* 517 t

Upupa epops (Wiedehopf) 29*
44 57* 512 t

— *africana* (Afrika-Wiedehopf)
512 t

Upipidae (Hopfe) 44 ff 57* 512 t

Upupinae (Wiedehopfe) 44 ff
512 t

Uraeginthus (Schmetterlings-
finken) 442 547 t

— *angolensis* (Angola-Schmetter-
lingsfink) 442 547 t

— *bengalus* (Schmetterlingsfink)
440* 442 547 t

— *cyanocephalus* (Blaukopf-
Schmetterlingsfink) 442 547 t

— *granatinus* (Granatastrild) 440*
442 442 k 460* 547 t

— *ianthinogaster* (Veilchenastrild)
417 442 442 k 547 t

Uragus (Meisengimpel) 542 t

— *sibiricus* (Meisengimpel) 542 t

— *sanguinolentus* (Japanischer
Meisengimpel) 383* 542 t

Uratelornis chimaera (Lang-
schwanz-Erdkrake) 42 512 f

Ur-Kleidervogel 377

Urocissa caerulea (Formosa-
Schweifkitta) 489 551 t

— *erythrorhyncha* (Rotschnabel-
Schweifkitta) 490 498* 552 t

— *flaviviridis* (Gelbschnabel-
Schweifkitta) 490 552 t

— *mit Cissa* (Kittas) 489 552 t

— *ornata* (Blau-Schweifkitta) 489
497* 551 t

— *whiteheadi* (Hainan-Schweif-
kitta) 490 552 t

Urolestes (Elsterwürger) 200 525 t

— *melanoleucus* (Elsterwürger)
195* 205 525 t

Ur-Prachtfinken 432

Ursprüngliche Insektenesser
(*Muscicapoidae*) 211

Urvogel 161

Vaalpieper (*Anthus vaalensis*)
523 t

Van Someren 43 70 f 420 441

Vanga curvirostris (Hakenvanga)
196* 206 525 t

Vangawürger (*Vangidae*) 205
525 t

Vangidae (Blauwürger) 198 205 ff
525 t

Varzea-Zwergspecht (*Picumnus*
varzeae) 515 t

Vaurie, C. H. 462

Veilchenastrild (*Uraeginthus*
ianthinogaster) 417 442 442 k
547 t

Veilchenschwalbe (*Tachycineta*
thalassina) 522 t

Vemilornis 516 t

— *passerinus* (Sperlingsspecht)
516 t

Verheyen 204

Verleiten 151

Vermivora (Spitzschnabel-Wald-
sänger) 365 540 t

— *chrysoptera* (Goldflügel-Wald-
sänger) 367 371* 540 t

— *pinus* (Blauflügel-Waldsänger)
366 366 k 540 t

Verreauxia africana (Afrikanischer
Mausspecht) 87 514 t

Vestiaria (Iiwis) 541 t

— *coccinea* (Iiwis) 375 376* 541 t

Vibrissae (Borsten) 258

Vidua (Glanz- und Dominika-
nerwitwen) 412 543 t

— *hypocherina* (Glanzwitwe) 412
543 t

— *macroura* (Dominikanerwitwe)
412 543 t

Viduinna (Witwen) 406 411 ff
543 t

Vielfarbenfink (*Passerina versico-*
lor) 350 539 t

Vielfarben-Petroica (*Petroica*
multicolor) 265 531 t

Vielfarben-Staffelschwanz (*Ma-*
lurus lamberti) 254 259* 529 t

Vielfarben-Tangare (*Tangara fa-*
stosa) 337* 539 t

Vielfarbenwürger (*Malaconotus*
multicolor) 524 t

Vierfarbenwürger (*Malaconotus*
viridis) 524 t

Vietinghoff-Riesch, Arnold Frei-
herr von 177 f

Violeltrückerstern (*Sturnia phi-*
lippensis) 454 547 t

Vireo flavifrons (Gelbkehlvireo)
373* 541 t

— *gilvus* (Sängervireo) 378 541 t

— *olivaceus* (Rotaugenvireo) 372*
378 541 t

— *pulchellus* (Blaustrin-Würger-
vireo) 373* 541 t

Vireolaninae (Würgevireos) 377
541 t

Vireolanus (Würgevireos) 377
377 k 541 t

— *melitophrys* (Braunkopf-Wür-
gevireo) 378 541 t

Vireonidae (Vireos) 330 377 f
541 t

Vireoninae (Vireos) 377 377 k
541 t

Vireos (Vireonidae, Vireoninae)
330 377 f 377 k 541 t

Viridonia (Grünkleidervogel) 370
374* 540 t

— *sagittirostris* (Großer Amakihi)
370 540 t

— *virens* (Amakihi) 370 373 540 t

Vivia 515 t

— *innominata* (Indien-Zwerg-
specht) 515 t

Vleiüstensänger (*Cisticola tin-*
niensis) 528 t

Vogelelfenbein 56

Vogelfang 452

Volatinia (Jacarinifinken) 538 t

— *jacarini* (Jacarinifink) 342 343
344 538 t

Volieren 268

Voliervogel 431

von Hasselts Nektarvogel (*Nec-*
tazinia sperata) 320* 536 t

Vooos (Vogelkundler) 105

Vorratshaltung 204

Vorratskammern 468

Vorratswirtschaft 102 494

Wacholderdrossel (*Turdus pila-*
ris) 287 k 288 290* 292 533 t

Wacholder-Laubsänger (*Phyllos-*
copus nitidus) 251 529 t

Wachessen (Ceropaghie) 76

Wachtelstrild (*Ortygospiza atri-*
collis) 440* 441 442 k 546 t

Wachtelstrild (*Ortygospiza*)
441 546 t

Waglers Stirnvogel (*Psarocolius*
wagleri) 380* 541 t

Waldamseln 292

Waldbaumläufer (*Certhia fami-*
liaris) 308* 312 312* 535 t

Waldrossel (*Hylocichla muste-*
lina) 220* 533 t

Waldfischer (*Halcyon senegalen-*
sis) 28 511 t

Waldhähnchen (*Basileuterus*)
365 540 t

Waldhornist (*Liosceles thoraci-*
cus) 131 518 t

Waldlaubsänger (*Phylloscopus*
sibilatrix) 251 f 251* 259*

Waldmeisen (*Parus*) 298 534 t

Waldpieper (*Anthus hodgsoni*)
523 t

Waldsänger (*Parulidae*) 330 365
365 k 371* 540 t

— i. e. S. (*Parulinae*) 365 540 t

Waldsängerfink (*Certhidea oliva-*
cea) 345 351* 538 t

Waldsängerfinken (*Certhidea*)
538 t

Waldspint (*Melittophagus muel-*
leri) 41 512 t

Waldstar (*Poeoptera lugubris*)
548 t

Waldvögel 443 445

Waldwächter (*Hylophylax*) 128
518 t

Waldweber (*Symplectes bicolor*)
425 544 t

Wallace, Alfred Russel 475 ff

Wallace-Paradiesvogel (*Semiopt-*
era wallacei) 477* 478 480*

550 t

Wallerstar (*Onychognathus wal-*
leri) 548 t

Wanderameisen 129

Wanderdrossel (*Turdus migrato-*
ris) 288 290* 293 533 t

Wanderelster (*Dendrocyta vaga-*
bunda) 490 551 t

Wanderelstern (*Dendrocyta*) 490
551 t

Wandertyrannen (*Empidonax*)
142 520 t

Warga 208

Wärmepyramide 109

Warzenhognesser (*Xanthomyza,*
X. phrygia) 320* 537 t

Wasserramsel (*Cinclus cinclus*)
190* 211 212* 525 t

Wasserramseln (*Cinclidae*) 211
525 t

Wassereisvögel (*Alcedinidae*) 22
511 t

Wasserpieper (*Anthus spinoletta*)
184* 185 186 k 189* 523 t

Wasserschwätzer (*Cinclidae*) 212

Wassertyrannen (*Fluvicola*) 519 t

Weberstar (*Aplonis metallica*)
456 548 t

Webervögel i. w. S. (*Ploceidae*)
405 ff 414/415* 430* 542 t

Wechselpaffchen (*Sporophila*
americana) 343 538 t

Weichschwanzspechte (*Picumninae*)
87

Weidenlaubsänger s. Zilpzilp

Weidenmeise (*Parus montanus*)
303 307* 534 t

Weidensperling (*Passer domesti-*
cus hispaniolensis) 409 409 k
416* 543 t

Weinroter Amarant (*Lagonosticta*
vinacea) 440* 547 t

Weißachsel-Nonnensteinschmät-
zer (*Oenanthe lugens*) 282 284
532 t

Weißaugen-Alcippe (*Alcippe ni-*
palensis) 527 t

Weißaugenstar (*Aplonis brunnei-*
capilla) 456 548 t

Weißbandschwalbe (*Atticora*
fasciata) 522 t

Weißbart-Ameisenvogel (*Pithys*
albifrons) 126* 128 518 t

Weißbart-Ameisenvogel (*Pithys*)
128 518 t

Weißbart-Grasmücke (*Sylvia*
cantillans) 248 251 529 t

Weißbauchaumschwalbe (*Tachy-*
cincta albiventris) 522 t

Weißbauchjakamar (*Galbula leu-*
cogastra) 513 t

Weißbauch-Nektarvogel (*Nectar-*
inia talatala) 536 t

—, Somalischer Gelbbauch-Nek-
tarvogel (*Nectarinia venusta*
albiventris) 320* 536 t

Weißbauchnonne (*Lonchura*
spectabilis) 433 545 t

Weißbauchpirol (*Oriolus xan-*
thonotus) 549 t

Weißbauch-Schwarzspecht (*Dryo-*
copus javensis) 100 516 t

Weißbauch-Zwergspecht (*Picum-*
nus spilogaster) 515 t

Weißbraunalcippe (*Alcippe vi-*
nipectus) 527 t

Weißbrauen-Baumrutscher (*Cli-*
macteris picumnus) 310 535 t

Weißbrauendrossel (*Turdus obs-*
curus) 533 t

Weißbrauen-Heckensänger
(*Erythropgia leucophrys*) 531 t

Weißbrauen-Malayenschnäpper
(*Rhinomyias gularis*) 530 t

Weißbrauensäbler (*Pomatorhinus*
montanus) 226 526 t

Weißbraunschwalbe (*Riparia*
cincta) 522 t

Weißbrauen-Schwalbenstar (*Arta-*
mus superciliosus) 467 549 t

Weißbrauensericornis (*Sericornis*
frontalis) 529 t

Weißbrauen-Zistensänger (*Cisti-*
cola cantans) 243 528 t

Weißbrust-Buschschlüpfer (*Synal-*
axis albens) 124* 518 t

Weißbrustfaulvogel (*Malacoptila*
fusca) 513 t

Weißbrust-Hognesser (*Ram-*
sayornis fasciatus) 537 t

Weißbrustkleiber (*Sitta caroli-*
nensis) 305 k 306 319* 535 t

Weißbrust-Schilffink (*Lonchura*
pectoralis) 433 434 k 545 t

Weißbrust-Schilffinken (*Hetero-*
munia) 545 t

Weißbrust-Schwalbenstar (*Arta-*
mus leucorhynchus) 467 549 t

- Weißbüchel-Honigesser (*Manorina flavigula*) 332* 537 t
 Weißbücheliger Ringelstrild (*Stizoptera bichenovii bichenovii*) 437* 546 t
 Weißbüchel-Steinschmätzer (*Oenanthe leucopyga*) 282 ff 532 t
 Weißbussard (*Leucopternis albigollis*) 79
 Weißer Paradiesvogel, Kaiservogel (*Paradisaea guilemii*) 475 f 480* 550 t
 Weiß-Faulvogel (*Malacoptila panamensis*) 62 513 t
 Weißflanken-Wollschnäpper (*Batis molitor*) 264 531 t
 Weißflügelbekarde (*Pachyrhamphus polychopterus*) 145* 520 t
 Weißflügelgellerche (*Melanocorypha leucoptera*) 178* 521 t
 Weißflügel-Raupenschmätzer (*Lalage sueurii*) 450* 523 t
 Weißflügelstar (*Neocichla gutturalis*) 458 549 t
 Weißflügel-Tupial (*Icterus icterus*) 381* 385 541 t
 Weißgesicht-Faulvogel (*Monasa morphoeus*) 513 t
 Weißhalsatzel (*Streptocitta albigollis*) 456 548 t
 Weißhalsdrossel (*Turdus albocinctus*) 533 t
 Weißhalsrabe (*Corvus cryptoleucus*) 552 t
 Weißhals-Stelzenkrähe (*Picathartes gymnocephalus*) 222* 235 527 t
 Weißhand-Kernbeißer (*Eophona migratoria*) 402 542 t
 Weißkehl-Ammerfink (*Zonotrichia albicollis*) 337 339 339* 342* 358 t
 Weißkehl-Baumrutscher (*Climacteris leucophaea*) 535 t
 Weißkehl-Blattwender (*Sclerurus caudatus*) 127 518 t
 Weißkehlbülbül (*Criniger*) 192 524 t
 Weißkehl-drossel (*Turdus albicollis*) 291 293 533 t
 Weißkehl-Feigenpirol (*Sphecotheres vieilloti*) 461 549 t
 Weißkehl-Gerygone (*Gerygone olivacea*) 529 t
 Weißkehl-Glanzvogel (*Brachygalba albigularis*) 513 t
 Weißkehl-Katzenvogel (*Ailuroedus buccoides*) 482 551 t
 Weißkehl-schwalbe (*Hirundo albigularis*) 177 522 t
 Weißkehlspint (*Aerops albigollis*) 41 512 t
 Weißkopf-Bartvogel (*Lybius leucocephalus*) 66 514 t
 Weißkopf-Faulvogel (*Malacoptila striata*) 62 68* 513 t
 Weißkopffnonne (*Lonchura maja*) 433 545 t
 Weißkopf-Rohrtyrann (*Arundinicola leucocephala*) 142 143* 519 t
 Weißkopf-Rotschwanz (*Chaimarornis leucocephalus*) 276 279* 532 t
 Weißkopfschwalbe (*Psaltidoprocne albiceps*) 181* 523 t
 Weißkopfvanga (*Leptopterus viridis*) 206 525 t
 Weißkopf-Wasseramsel (*Cinclus leucocephalus*) 211 525 t
 Weißkopf-Würgertimalie (*Gamporhynchus rufulus*) 234 527 t
 Weißnacken-Honigesser (*Melithreptus lunatus*) 320* 328 537 t
 Weißnackenschwalbe (*Coracias naevia*) 43 43 k 512 t
 Weißohr-Bartvogel (*Stactolaema leucotis*) 71 514 t
 Weißohrbülbül (*Criniger flaveolus*) 185* 524 t
 Weißohrfaulvogel (*Nystalus chacuru*) 513 t
 Weißrückenbaumschwalbe (*Tachycineta leucorhoa*) 522 t
 Weißrücken-Flötenvogel (*Gymnorhina hypoleuca*) 468 469* 550 t
 Weißrücken-Schneeammer (*Plectrophenax hyperboreus*) 338 537 t
 Weißrückenspecht (*Dendrocopos leucotos*) 105 111 111 k 516 t
 Weißsälbelpira (*Manacus manacus*) 143* 153 520 t
 Weißscheitel-Gabeldrossel (*Enicurus leschenaulti*) 277* 278 280* 533 t
 Weißscheitelrotschwanz (*Phoenix erythrogaster*) 532 t
 Weißscheitelwürger (*Eurocephalus anguitimens*) 196* 198 524 t
 – (*Thamnophilus doliatus*) 126* 128 129* 518 t
 Weißschenkel-schwalbe (*Neochelidon tibialis*) 522 t
 Weißschnebel-Glanzvogel (*Galbula albirostris*) 513 t
 Weißschulter-raupenschmätzer (*Lalage sueurii*) 523 t
 Weißschulter-Wassertyrann (*Fluvicola pica*) 143* 519 t
 Weißschuppen-Zwergspecht (*Picumnus minutissimus albosquamatus*) 515 t
 Weißschwanzkleiber (*Sitta himalayensis*) 309 534 t
 Weißschwanzschwalbe (*Hirundo megaensis*) 522 t
 Weißschwanz-Wüstenhäher (*Podoces biddulphi*) 552 t
 Weiß-Sichelschnäbel (*Drepanornis bruijini*) 479* 481 550 t
 Weißspecht (*Leuconerpes candidus*) 118* 516 t
 Weißstirnen (*Aphelocephala*) 529 t
 Weißstirn-Grundtyrann (*Muscisaxicola albigrons*) 142 519 t
 Weißstirnlärche (*Eremopterix nigricipes*) 164 164 k 521 t
 Weißstirn-Rotkehlspint (*Melittophagus bullockoides*) 512 t
 Weißstirnweber (*Amblyospiza albigrons*) 426 430* 544 t
 Weißwangenastrild (*Nesocharis capistrata*) 444 546 t
 Weißwangensbülbül (*Pycnonotus leucogenys*) 524 t
 Weißwangenkleeber (*Sitta leucopsis*) 306 535 t
 Weißwangenerle (*Eremopterix leucotis*) 521 t
 Weißwangenschwanzmeise (*Aegithalos leucogenys*) 534 t
 Weißwangens-Spitzschwanz (*Schoeniophylax phryganophila*) 124* 518 t
 Weißwangens-Spitzschwänze (*Schoeniophylax*) 518 t
 Weitraum-Zistensänger (*Cisticola juncidis*) 231* 239 k 240 244* 245* 528 t
 Wellenastrild (*Estrilda astrild*) 412 440* 441 546 t
 Weirvogelliste 161
 Wendehälse (*Jyninae*) 86 87* 515 t
 Wenman-Fink 347
 Werbungsfütterer 203
 Werkzeuggebrauch 348 484
 West-Amytornis (*Amytornis textilis*) 254 530 t
 Westlicher Australkleiber (*Neositta chrysoptera pileata*) 319* 535 t
 – Dornschnabel-Honigesser (*Acanthorhynchus superciliosus*) 326 537 t
 West-Wandertyrann, Gelbbauch-Wandertyrann (*Empidonax difficilis*) 143* 520 t
 Whistler, H. 226 234 286
 Whitehead, J. 139 191 311
 Wickler, Wolfgang 73 164
 Widas i. e. S. (*Coliuspasser*) 419 543 t
 Widavogel (*Euplectinae*) 406 419 ff 543 t
 Wiedehopf (*Upupa epops*) 29* 44 57* 512 t
 Wiedehopfe (*Upupinae*) 44 ff 512 t
 Wienerastrild (*Pytilia afra*) 444 547 t
 Wiesenpieper (*Anthus pratensis*) 185 186 k 189* 523 t
 Wiesenstelze (*Motacilla flava*) 184* 186 189* 192 k 192*
 Wildkirsche (*Prunus avium*) 403
 Williamsons Safftecker (*Sphyrapicus thyroideus*) 104 516 t
 Wilson 471
 Wilsondrossel (*Hylocichla fuscescens*) 533 t
 Wilsonia (Kappen-Waldsänger) 365 540 t
 – citrina (Kappen-Waldsänger) 368 368 k 371* 540 t
 Wimpelträger (*Pteridophora*) 477 550 t
 Winchells Liest (*Halcyon winchelli*) 32*
 Wintergoldhähnchen (*Regulus regulus*) 254 254 k 255 255* 259* 530 t
 Winter-Junco (*Junco hyemalis*) 337 339 538 t
 Witwen (*Viduinæ*) 406 411 ff 543 t
 Witwenstelze (*Motacilla agrippa*) 523 t
 Wolley, John 208
 Wollrücken (*Thamnophilus*) 128
 Wollschnäpper (*Batis*) 264 531 t
 Wolltimalien (*Ptilocichla*) 225 526 t
 Wulst-Honigesser (*Meliphaga unicolor*) 328 537 t
 Würgatzel (*Cracticus torquatus*) 467 469* 550 t
 Würger (*Laniidae*) 195* 198 ff 524 t
 – i. e. S. (*Lanius*) 200 525 t
 Würgerkrähe (*Strepera graculina*) 468 469* 550 t
 Würgerkrähen (*Strepera*) 467 f 550 t
 Würgertimalien (*Pteruthius*) 234 527 t
 Würgervireos (*Vireolaniinae*, *Vireolanius*) 377 377 k 541 t
 Würgergebüh-Finken 388
 Wüstengimpel (*Rhodopechys*) 389 399 542 t
 Wüstengrasmücke (*Sylvia nana*) 248 529 t
 Wüstenhacker (*Upucerthia*) 517 t
 Wüstenhäher-Gruppe 485 493
 Wüstenläuferle (*Alaemon alaudipes*) 165 165 k 179* 521 t
 Wüstensperling (*Passer simplex*) 408 416* 542 t
 Wüstensteinschmätzer (*Oenanthe deserti*) 282 284 532 t
 Wüstentrompeter (*Rhodopechys githagineus*) 399 542 t
 Xanthomyza (Warzen-Honigesser) 537 t
 – phrygia (Warzen-Honigesser) 320* 537 t
 Xanthophilus 544 t
 Xenicidae (Neuseeland-Schlüpfer) 140 140* 150* 519 t
 Xenicus (Dickschnabelschlüpfer) 140 519 t
 – gilviventris (Felseschlüpfer) 141 519 t
 – longipes (Neuseeland-Schlüpfer) 140 140* 150* 519 t
 Xenopirostris (Schmalschnabeltylas) 206 525 t
 – polleni (Grauer Schmalschnabeltylas) 196* 206 525 t
 Xenops (Steigschnäbel) 518 t
 – rutilans (Streifen-Steigschnäbel) 124* 518 t
 Xiphidiopicus 516 t
 – percussus (Grünrückenspecht) 516 t
 Xiphirhynchus superciliosus (Dünnscheltimalie) 225 227 526 t
 Xiphocolaptes (Säbelbaumsteiger) 517 t
 – promeropirhynchus (Säbelbaumsteiger) 121* 517 t
 Xipholena (Pompador-Purpurovögel) 520 t
 – punicea (Pompadorschmuckvogel, Pompador-Purpurovögel) 144* 520 t
 Xiphorhynchus (Meißelbaumhacker) 517 t
 – lachrymosus (Schwarzstreifen-Meißelbaumhacker) 517 t
 Yemenastrild (*Estrilda rufibarba*) 441 546 t
 Yuhina (Yuhinas) 527 t
 – gularis (Kehlstreifyuhina) 527 t
 – nigripenta (Meisenyuhina) 527 t
 Yuhinas (Yuhina) 527 t
 Yunnan-Kleeber (*Sitta yunnanensis*) 306 534 t

- Zahnbartvögel (*Lybius*) 66 514 t
 Zahnkatzenvogel (*Scenopoetes dentirostris*) 482 492* 552 t
 Zahnschnabel-Kernbeißer (*Mycerobas*) 402 542 t
 Zanthopygia 530 t
 Zapfenglöckner (*Procnias alba*) 155 157* 521 t
 Zapfentragender Schirmvogel (*Cephalopterus ornatus penduliger*) 156* 521 t
 Zaunammer (*Emberiza cirulus*) 340* 537 t
 Zaunkönig (*Troglodytes troglodytes*) 190* 213 526 t
 Zaunkönige (*Troglodytidae*) 211 213 ff 526 t
 Zaunkönigsdrossel (*Zeledonia coronata*) 289* 369 540 t
 Zaunkönigsdrosseln (*Zeledoniidae*) 330 369 369 k 540 t
 – (*Zeledonia*) 369 540 t
 Zaunkönigstimalien (*Spelaeornis*) 226 526 t
 Zavattari, E. 493
 Zavattariornis (*Dornhäher*) 493 552 t
 – *stresemanni* (*Zavattari*vogel) 493 494 k 552 t
 Zavattarivogel (*Zavattariornis stresemanni*) 493 494 k 552 t
 Zebraflügler (*Taeniopygia guttata*) 436 436 k 439* 546 t
 Zedernseidenschwanz (*Bombicilica cedrorum*) 207 207 k 525 t
 Zehenkoppler (*Desmodactylae*) 115 117 517 t
 Zeichnungsmuster 417
 Zeisige und Stieglitze (*Carduelis*) 389 391* 396 542 t
 Zeledonia (*Zaunkönigsdrosseln*) 369 540 t
 – *coronata* (*Zaunkönigsdrossel*) 289* 369 540 t
 Zeledoniidae (*Zaunkönigsdrosseln*) 330 369 369 k 540 t
 Zenker-Honiganzeiger (*Melignomon zenkeri*) 76 514 t
 Zeresfink (*Aidemosyne modesta*) 438 546 t
 Zilpzalp (*Phylloscopus collybita*) 251 252 252 k 259* 529 t
 Zimmer, J. T. 138
 Zimtflügelstar s. Rotschwingerstar
 Zimt-Laufflöter (*Cinclosoma cinnamomeus*) 238 528 t
 Zimtrotsänger (*Acrocephalus baeticus*) 244
 Zimtroller (*Eurystomus glaucurus*) 44 44 k 512 t
 Zimtspecht (*Celeus loricatus*) 516 t
 Zimtzwergspecht (*Picumnus cinnamomeus*) 515 t
 Zinkenschnäbel (*Semnormis*) 64 514 t
 Zippammer (*Emberiza cia*) 340* 537 t
 Zirbelkrähe (*Nucifraga caryocatactes caryocatactes*) 494
 Zirkeln 446
 Zirplere (*Chersomanes albofasciata*) 521 t
 Zistensänger (*Cisticola*) 240 243 528 t
 – i. e. S. 243 528 t
 Ziswiler 427
 Zitronengirlitz (*Serinus citrinellus*) 394 394 k 542 t
 Zitronenstelze (*Motacilla citreola*) 186 192 k 523 t
 Zonaeginthus (*Streifenamadinen*) 546 t
 Zonotrichia (*Ammerfinken*) 337 538 t
 – *albicollis* (*Weißkehl-Ammerfink*) 337 339 339* 342* 538 t
 – *atricapilla* (*Goldscheitel-Ammerfink*) 538 t
 – *capensis* (*Braunnacken-Ammer*) 337 339 538 t
 – *leucophrys* (*Dachsammerfink*) 538 t
 – *querula* (*Großammerfink*) 538 t
 Zoothera (*Erddrosseln*) 286 533 t
 – *citrina* (*Damadrossel*) 221* 286 f 289* 533 t
 – *dauma* (*Bunt-Erddrossel*) 286 f 533 t
 – *gurneyi* (*Gurney-Erddrossel*) 533 t
 – *interpres* (*Malaïen-Erddrossel*) 533 t
 – *monticola* (*Bergdrossel*) 533 t
 – *naevia* (*Fleckendrossel*) 287 533 t
 – *sibirica* (*Sibirische Erddrossel*) 286 f 533 t
 Zosteropidae (*Brillenvögel*) 322 ff 536 t
 Zosterops (*Brillenvögel* i. e. S.) 322 f 536 t
 – *abyssinica* (*Abessinischer Brillenvogel*) 324 536 t
 – *albogularis* 325 536 t
 – *citrinella* (*Citrinella*) (*Timor-Brillenvogel*) 322
 – *erythropleura* (*Rotflanken-Brillenvogel*) 324 536 t
 – *everetti* (*Everett-Brillenvogel*) 325 536 t
 Zosterops *griseovirescens* (*Annon-Brillenvogel*) 322 536 t
 – *japonica* (*Japanischer Brillenvogel*) 324 536 t
 – *lateralis* (*Australischer Brillenvogel*, *Graurückiger Brillenvogel*) 323 323 k 324 536 t
 – *gouldi* (*Südwestaustralischer Graurücken-Brillenvogel*) 324 536 t
 – *lateralis* (*Tasmanischer Graurücken-Brillenvogel*) 325 536 t
 – *maderapatana* (*Madagaskar-Brillenvogel*) 322 536 t
 – *montana* (*Bergbrillenvogel*) 324 372* 536 t
 – *natalis* 322 536 t
 – *novaequinae* (*Neuguinea-Brillenvogel*) 322 536 t
 – *pallida* (*Kap-Brillenvogel*) 324 536 t
 – *capensis* (*Kap-Brillenvogel*) 323 536 t
 – *palpebrosa* (*Ganges-Brillenvogel*) 324 536 t
 – *nilgiriensis* (*Ganges-Brillenvogel*) 322 536 t
 – *semiflava* 325 536 t
 – *senegalensis* (*Senegal-Brillenvogel*) 324 536 t
 – *strenua* 325 536 t
 – *tenuirostris* 325 536 t
 – *wallacei* 323 536 t
 Zuckervogel (*Coerebidae*) 330
 Zügelstrild (*Estrilda rhodopyga*) 441 546 t
 Zügelmeise (*Parus wollweberi*) 304 534 t
 Zugmayers Glanzkrähe (*Corvus splendens zugmayeri*) 499 552 t
 Zungenbeinhörner 89 f
 Zweifarben-Baumläufer (*Certhia discolor*) 302 535 t
 Zweifarben-Pitohui (*Pitohui dichrous*) 260* 271 531 t
 Zweifarbenschwärzling (*Nigrita bicolor*) 445 547 t
 Zweifarbestar (*Spreo bicolor*) 456 549 t
 Zweigsänger 239
 Zweigsitzer 281
 Zweigsitzfuß 116
 Zweigstimalien (*Malacopteron*) 225 526 t
 Zwerg-Acanthiza (*Acanthiza nana*) 253 529 t
 Zwergameisenstelzling (*Grallaria nana*) 127* 518 t
 Zwerg-Ameisenwürger (*Myrmotherula*) 128 518 t
 Zwergammer (*Emberiza pusilla*) 537 t
 Zwergbärtlinge (*Pogonius*) 71 514 t
 Zwergbartvögel (*Pogonius*) 71 514 t
 Zwergblauschnäpper (*Ficedula superciliosa*) 263 530 t
 Zwergbuntbärtlinge (*Eubucco*) 66 514 t
 Zwergdrossel (*Hylocichla ustulata*) 287 533 t
 Zwergseisvogel s. Zwergkönigsfischer
 Zwergstelzerchen (*Spermestes nanus*) 433 433 k 545 t
 Zwerg-Emuschwanz (*Dromaeo-cercus seebohmi*) 243 528
 Zwergelbschnäpper (*Erythrocerus holochlorus*) 265 531 t
 Zwerg-Grünfischer (*Chloroceryle aenea*) 27 511 t
 Zwerghaubenfischer (*Corythornis cristatus*) 25 25 k 511 t
 Zwerghoniganzeiger (*Indicator exilis*) 75 514 t
 Zwerg-Klapperzistensänger (*Cisticola ayresii*) 243 528 t
 Zwergkleiber (*Sitta pygmaea*) 309 319* 535 t
 Zwergkönigsfischer (*Ispidina picta*) 319* 535 t
 Zwergkurzflügel (*Brachypteryx leucophrys*) 273 531 t
 Zwergmaskenweber (*Sitagra luteola*) 430* 544 t
 Zwergnektarvogel (*Nectarinia minima*) 321 536 t
 Zwergpfaffen (*Sporophila minuta*) 343* 538 t
 Zwergpinkpink (*Cisticola ayresii*) 243 528 t
 Zwergraupenschmätzer (*Hemipus*) 188 523 t
 Zwergrotschwanzschnäpper (*Erythrocerus livingstonei*) 265 531 t
 Zwergschlüpfer (*Acanthisitta, A. chloris*) 139* 140 150* 519 t
 Zwergschnäpper (*Ficedula parva*) 260* 262 262 k 530 t
 Zwergspechte (*Picumninae*) 86 f 515 t
 Zwergspint (*Melittophagus pusillus*) 40 512 t
 Zwergstimalie s. Moostimalie
 Zwergtyrannen (*Serpophaginae, Perisotriccus*) 142 145 520 t
 Zwölffädiger Paradiesvogel (*Seleucidis melanoleuca*) 478 550 t
 Zwölffeder-Buschschlüpfer (*Asthenes*) 127 518 t

Abbildungsnachweis

Tiermaler: P. Barruel (S. 57, 190, 352, 372). H. Diller (S. 371, 381). K. Großmann (S. 470, 479, 480, 491, 492). H. Heinzel (S. 280, 342, 382, 392, 416, 430). H. Kacher (S. 429, 439, 440). J. Kühn (S. 179, 189, 221, 391, 449, 469, 497, 498). Dr. N. Kuroda (S. 149). W. Lautz (S. 450). W. Linsenmaier (S. 67). Dr. S. Raethel (S. 351). F. Reimann (S. 231, 232, 259, 289, 290, 307, 341). J. Ritter (S. 37, 38, 58, 68, 97, 98, 107, 108, 119, 120, 125, 126, 143, 144, 150, 180, 195, 196, 222, 260, 279, 308, 319, 320, 361, 362).

Wissenschaftliche Beratung der Tiermaler: Dr. E. Curio (Dr. Raethel). Prof. Dr. H. Dathe (Reimann). Dr. D. Heinemann (Barruel, Dr. Kuroda, Lautz, Linsenmaier). Dr. J. Nicolai (Kacher). Prof. Dr. G. Niethammer (Heinzel). Dr. J. Steinbacher (Diller, Großmann, Ritter). Prof. Dr. W. Wüst (Kühn).

Freundlicherweise stellte Herr H. Neubüser Vorlagen für Herrn H. Diller zur Verfügung.


Farbfotos: Bracht (S. 84 oben und unten, 336 oben). Collignon (S. 270 unten). Czimmeck/CMS-Naturdokumente (S. 83 rechts). Hosking (S. 169 unten, 184 oben links, 270 oben, 459 unten). Dr. Lachner (S. 30, 32 oben links und oben rechts, 414 oben). Limbrunner (S. 32 unten links, 82 links). Löhr (S. 501 oben). Lummer (S. 32 Mitte oben links und Mitte unten rechts, 136, 414 unten). Müller/Roebild (S. 184 Mitte unten links, 459 oben, 502). Müller/Schmida (S. 81 unten rechts). Dr. Nicolai (S. 413 oben von links nach rechts, 460 unten). v. d. Nieuwenhuizen (S. 335 Mitte). Okapia (S. 31, 81 unten rechts, 133 unten links, 201, 269, 333 unten). Östmann (170 unten). Quedens (S. 501 unten). Riese-Barg/Bavaria (S. 183). Schrepp (S. 133 oben links, 184 Mitte oben links, Mitte oben rechts, Mitte unten rechts, unten links und unten rechts, 202, 334 unten links, oben rechts und unten rechts, 335 oben links, oben rechts, Mitte links, Mitte rechts, unten links und unten rechts, 413 alle Gelege, 460

oben). Sieber/Anthony (S. 83 links). Siebrasse (S. 82 rechts). Siegel/CMS-Naturdokumente (S. 184 oben rechts). Silvester/Bavaria (S. 29). Smith (S. 134/135, 241). Tilgner (S. 301). Tönges (S. 334 oben links). V-Dia (S. 170 oben). Weber-Layer (S. 32 unten rechts). Wissenbach/Agfa-Gevaert (S. 169 oben). Zellmann »Berliner Zoo« (S. 32 Mitte oben rechts, 81 oben, Mitte und unten, 133 oben rechts und unten rechts). ZFA (S. 32 Mitte unten links und unten Mitte, 333 oben, 336 Mitte und unten, 415). Zingel (S. 242, 302).

Schwarzweißzeichnungen: Blume (S. 87, 88, 89, 90 Mitte und unten, 91, 94, 95, 100, 101 oben, 102, 103, 105, 110, 112, 114). Dr. Kuroda (S. 138, 139 oben). Dr. Raethel (S. 346, 347). Dr. Smythies (S. 237).

Schwarzweißzeichnungen nach Vorlagen und Angaben unserer Verfasser: Aus Berndt/Meise, Naturgeschichte der Vögel, mit freundlicher Genehmigung der Franckh'schen Verlagshandlung, Stuttgart (S. 147 unten). Diller (S. 35 unten, 90 oben, 101 unten, 122, 128 oben, 129 oben, 131, 141, 146, 147 oben und Mitte, 152 oben, 153, 154, 158, 187 oben, 192, 193, 204, 212, 238, 239, 244 oben, 248 Mitte, 249 unten, 251 Mitte, 255, 263, 264 oben, 274, 277 oben und Mitte, 282, 283, 284, 286, 292, 345 oben, 374 Mitte oben und unten, 375 unten, 376 unten, 388, 389, 397, 401, 402, 403, 465). Jungreuthmayer (S. 427). Kacher (S. 410 unten, 411, 418 unten). Kühn und Steffel (S. 35 oben, 85, 86, 92, 93, 117, 123, 128 Mitte, 129 unten, 139 Mitte, 152 unten, 155, 156, 157, 159, 160, 187 unten, 209, 217, 244 Mitte, 245, 248 unten, 249 oben und Mitte, 251 oben, 253, 256, 264 unten, 265, 266, 267, 272, 277 unten, 296, 297, 298, 299, 304, 338, 339, 344, 345 unten, 348, 349, 359, 364, 367, 369, 374 oben und Mitte unten, 375 oben, 376 oben und Mitte, 378, 384, 385, 410 oben, 418 oben, Mitte oben und Mitte, 421, 424, 425, 444, 475, 477, 483, 484, 485). Verbreitungskarten Kühn.

Abkürzungen und Zeichen

f.	folgende (Seite)	♂	männliches Tier
ff.	folgende (Seiten)	♂♂	männliche Tiere
FL	Flügelänge	♀	weibliches Tier
GL	Gesamtlänge	♀♀	weibliche Tiere
i. e. S.	im engeren Sinn	♂♀	Paar
i. w. S.	im weiteren Sinn	†	ausgestorben
I.U.C.N.	International Union for Conservation of Nature and Natural Resources (In- ternationale Union für den Schutz der Natur und der natürlichen Hilfs- quellen)	 ⚡	bedrohte Arten und Unterarten
KL	Körperlänge (ohne Schwanzfedern)	▷	nächste (= gegenüberstehende) Farb- seite
SL	Schwanzlänge (s. Abb. S. 18, Band VII)	▷▷	übernächste Farbseite oder Farbdoppel- seite
SpW	Spannweite	▷▷▷	dritte Farbseite oder Farbdoppelseite (usw.)

GRZIMEKS TIERLEBEN

BAND 9

VÖGEL 3

Rackenvögel · Spechtvögel

Sperlingsvögel · Breittrachen, Schreibvögel

und Leierschwanzverwandte · Singvögel · Lerchen · Schwalben

Stelzen, Stachelbüzler, Bülbüls und Blattvögel · Würger und

Seidenschwanzartige · Zaunkönigverwandte und Braunellen · Timalien

und Grasmücken · Fliegenschnäpper und Drosseln · Meisen,

Kleiber und Baumläufer · Honigvögel · Ammern und Verwandte

Finkenfamilie · Webervögel und Prachtfinken

Stare, Pirole und Drongos

Rabenverwandte

• Systematische Übersicht • Deutsch/lateinisch-englisch-französisch-russisches Tierwörterbuch • Register

BECHTERMÜNZ